李氏遺書十一種

李君尙之傳

阮元撰

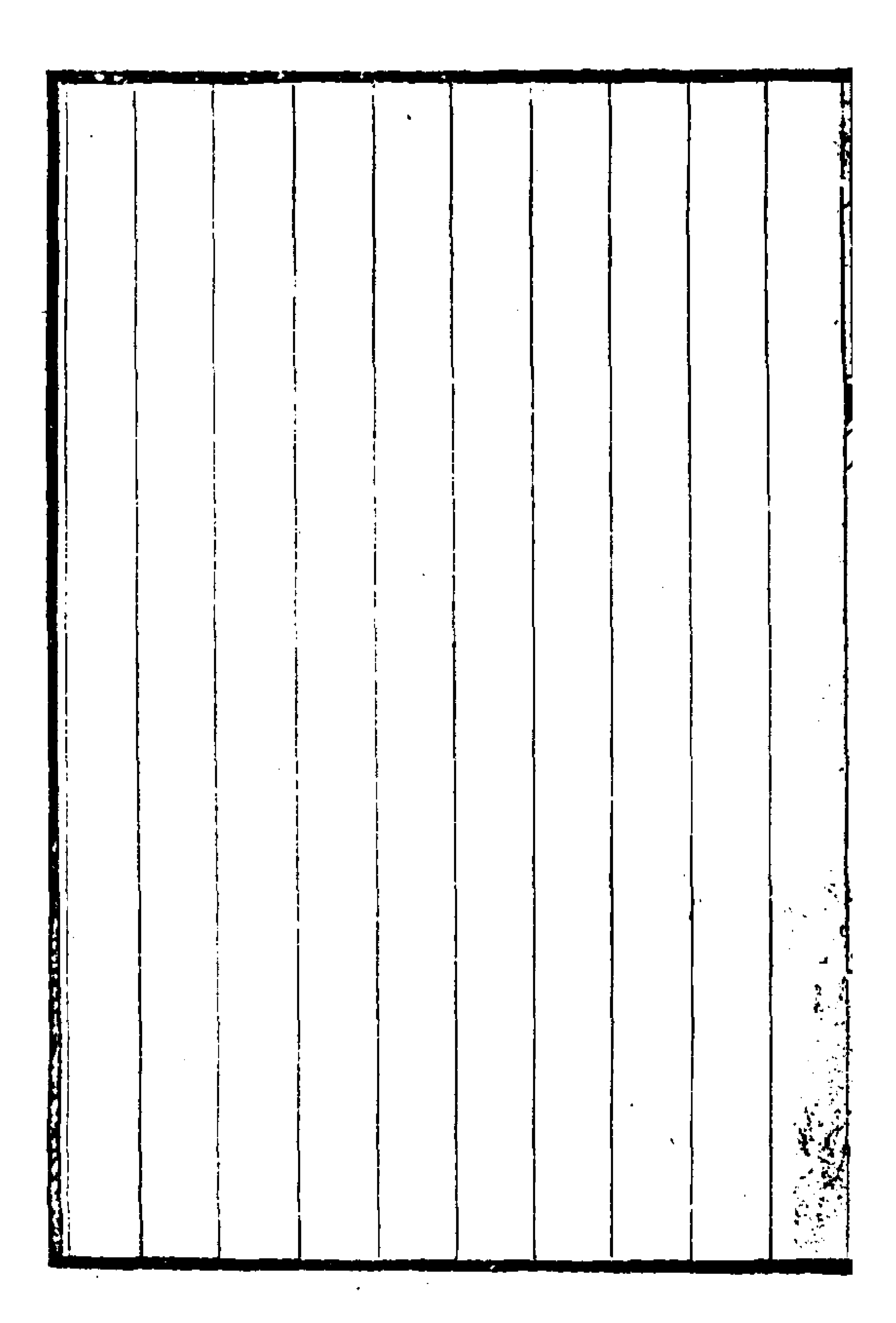
李銳字尙之一字四香元和縣學生員幼開敏有過人之資從書塾中檢得算法統宗心通其義遂爲九章八綫之學古算術至唐以後幾於亡明泰西利瑪竇入中國有幾何原本一書徐光啟李之藻之徒從而演繹之周官保氏九章之遺法不能燭照數計也李之藻同文算指以西術易九章盈朒方程之說梅宣城定九謂非利氏本意蓋中西術其理則同而立法則異三率比例較古法方田粟米差分爲密而少廣爲西法所無是略而不備矣宣城梅氏近世推絕

學以梅氏習計豈有不知古法與西法不同者第囿於西術而九章算經諸書皆未之見所見者惟周髀勾股之法雖欲深求古術然苦無古籍出於意測耳李君起而振之力求古學王孝通緝古算經詞隱理奧無能通之者君與陽城張君古餘共著細草評論二十術而商功之平地役功廣袤之術較若列眉矣又於同邑顧君千里處得秦九韶九章算經乃窮究天元一術論其法與借根方不同於是郭守敬李冶之說始明如唐順之顧應祥之書甚無謂也君嘗謂四時成歲首載虞書五紀明歷見於洪範歷學乃致

治之要爲政之本通典通考置而不錄不亦傎乎因
著歷法通考其書體例大略以顓頊夏殷六歷久矣
隳亡記載咸缺太初術本之殷歷立法疎濶三統術
雖推法較密然亦用太初四年增一日之術是四分
術無異於太初也故斷自三統術始至
國朝之橢圜法止唐瞿曇悉達九執歷宋荆執禮會
天歷史志佚其法乃於開元占經寶祐四年會天歷
中求其術而爲之說焉惜未成書惟三統術注四分
術注乾象術注奉元術注占天術注日法朔餘强弱
攷六科而已又有召誥日名攷方程新術草勾股算

術細草弧矢算術細草開方說皆藏於家君天禀高
明潛心經史以唐宋人詩文爲雕蟲小技不足觀也
然工四書文家居教學從游者多登第君則屢不得
中且蘭草未徵臼炊頻夢行自傷得咯血疾戚戚少
歡悰猶復力疾著書卒以此歿矣元昔在浙延君至
西湖校禮記正義予所輯疇人傳亦與君共商榷君
之力爲多嘉慶二十三年夏江君子屏來嶺表謂予
曰尚之歿矣并述陽城張君之言云元朱世傑四元
玉鑑雖用天元一術然茭草形正負之法猝讀難通
因寄尚之俾爲推究二十一年演成數段寄至豫章

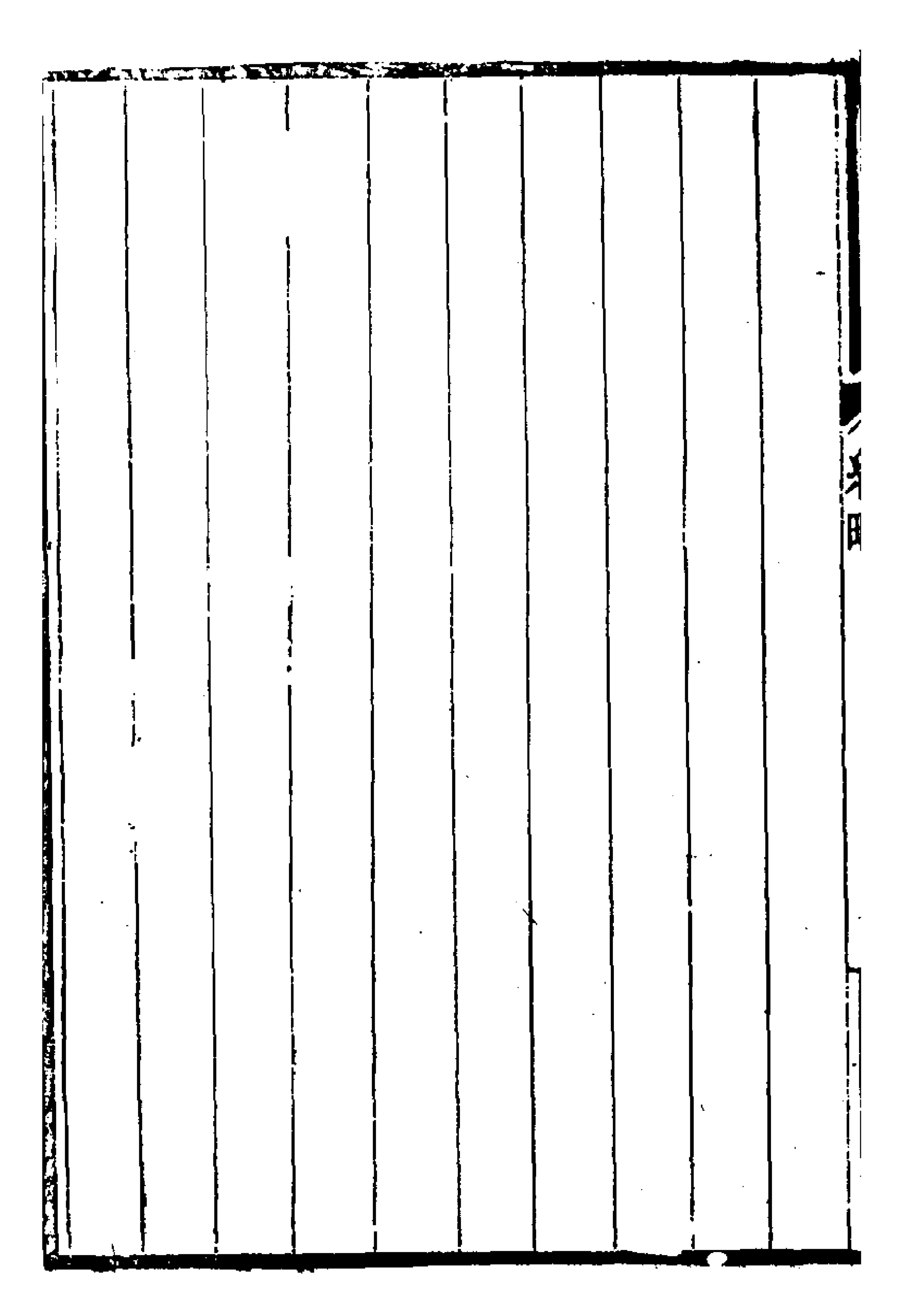
尋根推密極爲精審越兩月而函問至艮可哀也四
元玉鑑乃予藏本錄以贈張君者惜乎李君細草未
成遂無能讀是書者矣君之子可久以書來求作傳
書中于君之世系行事及生卒年月不具但云終於
六月而已今與江君共論之姑舉所知者而爲之傳
君中年無子以兄之子可久爲子及三娶某氏始生
一子今尚在襁褓中也悲夫



李氏遺書紀略

儀徵阮雲臺宮保元定香亭筆談云元和李尚之銳辛楣宮詹高弟深於天文算術江以南第一人也居西園爲予校李冶測圓海鏡推算立天元一細草

儀徵阮仲嘉明經亨珠湖草堂筆記云李四香與予訂交於浙撫署中爲人樸厚篤學邃於經義尤精於天文步算與焦里堂凌次仲兩先生爲談天三友泰道古李欒城之書久無習者四香特講明天元一大衍求一之術餘事爲詩文亦皆精湛及門傳其學多掇巍科以去與予倡和之作俱刊入瀛舟筆譚



李氏遺書目

嘉慶丁卯年刻板在吳門

弧矢算術細草

開方說上中下三卷下卷廣東順德黎應南補

召誥日名攷

元和李銳著

鄭注是時周公居攝五年二月三月當爲一月二月不云正月者葢待治定制禮乃正言正月故也江徵君聲王光祿鳴盛以爲據洛誥十二月戊辰逆推之其說未核今案鄭君精於步筭此破二月三月爲一月二月以緯候入蔀數推知上攷下驗一一符合不僅檢勘一二年閒月日也攷之如左

入戊午蔀二十九年歲在戊午是年文王得赤雀受命明年改元中候我應云季秋之月甲子案殷九月辛丑朔甲子二十四日也赤雀銜丹書入豐止于昌戶再拜稽首受

案乾鑿度是年入天元二百七十五萬九千二百八十五歲以元法四千五百六十除去之餘四百八十五不滿紀法一千五百二十爲入紀年以六十去之餘五命起甲寅筭上得是年歲在戊午置入紀年四百八十五以蔀法七十六除之得積蔀六不盡二十九爲入蔀年置積蔀六命甲子一癸卯二壬午三辛酉四庚子五己卯六筭外得戊午蔀詩大明疏鄭注尙書文王受命武王伐紂時日皆用殷秝案殷術甲寅元此亦甲寅元故云用殷術然劉歆所說殷術周公六年始入戊午蔀實與此不同

入蔀三十年己未　文王受命元年

入蔀三十一年　庚申　二年

入蔀三十二年　辛酉　三年

入蔀三十三年　壬戌　四年

入蔀三十四年　癸亥　五年

入蔀三十五年　甲子　六年

入蔀三十六年　乙丑　七年文王崩　文王年十五生

武王九十七而終終時武王年八十三矣

入蔀三十七年　丙寅　八年

入蔀三十八年　丁卯　九年

入蔀三十九年　戊辰　十年

入蔀四十年己巳　十一年　書序云惟十有一年武王伐殷注云十有一年本文王受命而數之是年入戊午蔀四十歲矣　是年武王頫取白魚

入蔀四十一年庚午　十二年

入蔀四十二年辛未　十三年　書序武王克殷以箕子歸作洪範洪範曰惟十有三祀譜云以秝校之文王受命十三年辛未之歲殷正月六日殺紂案是月己未朔六日甲子

入蔀四十三年壬申

入蔀四十四年癸酉　金縢既克商二年王有疾

入蔀四十五年甲戌

入蔀四十六年乙亥　武王崩時年九十三成王年十

歲

入蔀四十七年丙子

入蔀四十八年丁丑　服喪三年畢成王年十二

入蔀四十九年戊寅　周公辟居東都成王年十三

入蔀五十年己卯　周公居東二年成王年十四

入蔀五十一年庚辰　成王年十五迎周公反居攝元

年

入蔀五十二年辛巳　二年

入蔀五十三年壬午　三年

入蔀五十四年癸未　四年　封康叔作康誥成王年十八稱孟侯

入蔀五十五年甲申　五年　作召誥

置入蔀年五十五減一餘五十四以章月二百三十五乘之得一萬二千六百九十如章歲十九而一得六百六十七爲積月不盡一十七爲閏餘是年閏四月

置積月六百六十七以月法二萬七千七百五十九乘之得一千八百五十一萬五千二百五十三如日法九百四十而一得一萬九千六百九

十七爲積日不盡七十三爲小餘以六十去積日不盡一十七爲大餘命起戊午筭外得一月乙亥朔置一月朔大餘一十七小餘七十三加大餘一十四小餘七百一十九半得一月望大餘三十一小餘七百九十二半命如前得一月己丑望又置一月朔大餘一十七小餘七十三加大餘二十九小餘四百九十九得二月朔大餘四十六小餘五百七十二命如前得二月甲辰朔置二月朔大小餘加大餘一十四小餘七百一十九半得二月望大餘一小餘三百五十一半命得二月己未望

一月一日乙亥朔

二月一日甲辰朔

二日丙子

三日丁丑

四日戊寅

五日己卯

六日庚辰

七日辛巳

八日壬午

九日癸未

十日甲申

十一日乙酉

二日乙巳

三日丙午　三月惟丙午朏

四日丁未

五日戊申　越三日戊申

六日己酉

七日庚戌　越三日庚戌

八日辛亥

九日壬子

十日癸丑

十一日甲寅　越五日甲寅

十二日丙戌　十二日乙卯　若翼日乙卯
十三日丁亥　十三日丙辰
十四日戊子　十四日丁巳　越三日丁巳
十五日己丑望　十五日戊午　越翼日戊午
十六日庚寅　惟二月既望　十六日未望
十七日辛卯　十七日庚申
十八日壬辰　十八日辛酉
十九日癸巳　十九日壬戌
二十日甲午　二十日癸亥
二十一日乙未　越六日乙未　二十一日甲子　越七日甲子

二十二日丙申
二十三日丁酉
二十四日戊戌
二十五日己亥
二十六日庚子
二十七日辛丑
二十八日壬寅
二十九日癸卯

二十二日乙丑
二十三日丙寅
二十四日丁卯
二十五日戊辰
二十六日己巳
二十七日庚午
二十八日辛未
二十九日壬申
三十日癸酉

劉歆三統術說文王受命九年而崩崩後四年而

武王克殷後七歲而崩明年周公攝政元年案校鄭少一年又以召誥洛誥俱攝政七年事其年二月乙亥朔三月甲辰朔十二月戊辰晦竝與鄭不合

召誥日名攷

儀徵阮福校

字一千八百十一

漢三統術卷上

注曰見漢書凡舊本舛誤以算數推證據者改而注之疑者仍其舊文於注甄發之它術放此知者輒加訂正不復註明其餘確有

李銳述幷注

漢興方綱紀大基庶事草創襲秦正朔注曰秦以十月爲正閏爲後九月以北平侯張蒼言用顓頊秝比於六秝䟽闊中最爲微近然正朔服色未覩其眞而朔晦月見弦望滿虧多非是至武帝元封七年漢興百二歲矣大中大夫公孫卿壺遂太史令司馬遷等言秝紀壞廢宜改正朔是時御史大夫兒寬明經術上廼詔寬曰與博士共議今宜何以爲正朔服色何上寬與博士賜

等議皆曰帝王必改正朔易服色所以明受命於天也創業變改制不相復推傳序文則今夏時也臣等問學褊陋不能明陛下躬聖發憤昭配天地臣愚以爲三統之制後聖復前聖者二代在前也今二代之統絶而不序矣唯陛下發聖德宣考天地四時之極則順陰陽以定大明之制爲萬世則於是廼詔御史曰廼者有司言秝未定廣延宣問以考星度未能讎也葢聞古者黃帝合而不死名察發斂定清濁起五部建氣物分數然則上矣書缺樂弛朕甚難之依違以惟未能修明其以七年爲元年遂詔卿遂遷與侍

郎尊大典星射姓等議造漢秝迺定東西立晷儀下漏刻以追二十八宿相距於四方舉終以定朔晦分至躔離弦望迺以前秝上元泰初四千六百一十七歲注曰一元之歲數也至於元封七年復得閼逢攝提格之歲注日甲寅也史記亦云太初元年年名焉逢攝提格徐廣曰歲陰在寅左行歲星在丑右行錢詹事曰古以歲陰紀年亦百四十四歲超一辰錢案以四分以後之法言之是年歲在丁丑中冬十一月甲子朔旦冬至日月在建星注曰孟康曰建星在牽牛間太歲在子已得太初本星度新正姓等奏不能爲算願募治秝者更造密度各自增減以造漢太初秝迺選治秝鄧平及長樂司馬可酒泉候宜君侍郎尊及與民

閒治秝者凡二十餘人方士唐都巴郡落下閎與焉都分天部而閎運算轉秝其法以律起秝曰律容一龠積八十一寸則一日之分也與長相終律長九寸百七十一分而終復三復而得甲子注日九乘百七十一得一千五百三十九而終復爲一統三之得四千六百一十七而復於甲子爲元夫律陰陽九六爻象所從出也故黃鐘紀元氣之謂律律法也莫不取法焉與鄧平所治同於是皆觀新星度日月行更以推算如閎平法法一月之日二十九日八十一分日之四十三先藉半日名曰陽秝不藉名曰陰秝所謂陽秝者先朔月生陰秝者朔而後月迺生平曰陽

秝朔皆先旦月生以朝諸侯王羣臣便𨒂詔遷用鄧
平所造八十一分律秝罷廢尤䟽遠者十七家復使
校律秝昏明宦者淳于陵渠復覆太初秝晦朔弦望
皆最密日月如合璧五星如連珠陵渠奏狀遂用鄧
平秝以平爲太史丞後二十七年元鳳三年太史令
張壽王上書言秝者天地之大紀上帝所爲傳黃帝
調律秝漢元年以來用之今陰陽不調宜更秝之過
也詔下主秝使者鮮于妄人詰問壽王不服妄人請
與治秝大司農中丞麻光等二十餘人雜候日月晦
朔弦望八節二十四氣鈞校諸秝用狀奏可詔與丞

相御史大將軍右將軍史各一人雜候上林淸臺課諸秝䟽密凡十一家以元鳳三年十一月朔旦冬至盡五年十二月各有第壽王課䟽遠案漢元年不用黃帝調秝壽王非漢秝逆天道非所宜言大不敬有詔勿劾復候盡六年太初秝第一即墨徐萬且長安徐禹治太初秝亦第一壽王及待詔李信治黃帝調秝課皆䟽闊又言黃帝至元鳳三年六千餘歲丞相屬寶長安單安國安陵桮育治終始言黃帝以來三千六百二十九歲注曰注三千六百二十九以章歲除之得一百九十一適盡其年至朔同日故上文云元鳳三年十一月朔旦冬至也黃帝術上元辛卯至元鳳四年甲辰積二百七十六萬

七十三算外入天紀一千二百七十三年入戊子蔀五十七年是元鳳四年直章首寶等說黃帝衡也於太初衡元鳳四年入甲子統二十七年閏餘十八與此不合不與壽王合壽王又移帝王錄舜禹年歲不合人年壽王言化益爲天子代禹驪山女亦爲天子在殷周間皆不合經術壽王秝迺太史官殷秝也壽王猥曰安得五家秝又妄言太初秝虧四分日之三去小餘七百五分注曰太初元年丁丑歲入殷術乙酉蔀二章首入蔀年十九積月二百三十五無閏餘積日六千九百三十九大餘三十九小餘七百五即四分之三是歲至朔同日冬至大餘亦三十九小餘四分之三命大餘乙酉得天正甲子朔旦冬至於太初衡是年爲甲子統首氣朔皆無大餘無小餘壽王據殷秝故曰太初虧四分日之三去小餘七百五分以故陰陽不調謂之亂世劾壽王吏八百石

古之大夫服儒衣誦不祥之辭作祅言欲亂制度不道奏可壽王候課比三年下終不服再劾死更赦勿劾遂不更言誹謗益甚竟以下吏故秝本之驗在於天自漢秝初起盡元鳳六年三十六歲注曰自元封七年起盡元鳳六年止三十年此當云三十歲六字衍而是非堅定至孝成世劉向總六秝列是非作五紀論向子歆究其微眇作三統秝及譜以說春秋推法密要故述焉注曰顏師古曰自此以下皆班氏所述劉歆之說也夫歷春秋者天時也列人事而因以天時傳曰民受天地之中以生所謂命也是故有禮誼動作威儀之則以定命也能者養之以福不能者敗以取

禍故列十二公二百四十二年之事以陰陽之中制其禮故春爲陽中萬物以生秋爲陰中萬物以成是以事舉其中禮取其和秝數以閏正天地之中以作事厚生皆所以定命也易金火相革之卦曰湯武革命順乎天而應乎人又曰治秝明時所以和人道也周道既衰幽王既喪天子不能頒朔魯秝不正以閏餘一之歲爲蔀首故春秋刺十一月乙亥朔日有食之於是辰在申而司秝以爲在建戌史書建亥（注曰經作十二月傳作十一月故云）哀十二年亦以建申流火之月爲建亥而怪蟄蟲之不伏也（注曰詩曰七月流火故云建申）自文公閏月不

告朔至此百有餘年莫能正秝數故子貢欲去其餼羊孔子愛其禮而著其法於春秋經曰冬十月朔日有食之傳曰不書日官失之也天子有日官諸侯有日御日官居卿以底日禮也日御不失日以授百官於朝言告朔也元典秝始曰元傳曰元善之長也共養三德爲善又曰元體之長也合三體而爲之原故曰元於春三月每月書王元之三統也三統合於一元故因元一而九三之以爲法注曰置元一一三之得三二三之得九三三之得二十七四三之得八十一五三之得二百四十三六三之得七百二十九七三之得二千一百八十七八三之得六千五百六十一九三之得一萬九千六百八十三爲法十一三之以爲

實注曰置上一萬九千六百八十三又十三之得五萬九千四百九十一三之得十七萬七千一百四十七爲實實如法得一黃鍾初九律之首陽之變也注曰置十七萬七千一百四十七以一萬九千六百八十三除之得九因而六之以九爲法得林鍾初六呂之首陰之變也注曰六乘九得五十四以九除之得六皆參天兩地之法也上生六而倍之下生六而損之皆以九爲法注曰上生者三分益一下生者三分去一三分益一者當四乘三除今六乘而又倍之卽是十二乘十二乘九除猶四乘三除也三分去一者當二乘三除今六乘九除猶二乘三除也其相與之率同也九六陰陽夫婦子母之道也律娶妻而呂生子天地之情也六律六呂而十二辰立矣五聲清濁而十日行矣傳曰天六地五數之常也天有六氣

降生五味夫五六者天地之中合而民所受以生也故日有六甲辰有五子十一而天地之道畢言終而復始太極中央元氣故爲黃鐘其實一龠以其長自乘故八十一爲日法注日以黃鐘律長九寸自乘得八十一爲日法自此以下說諸數之生多不合算術學者詳之所以生權衡度量禮樂之所繇出也經元一以統始易太極之首也春秋二以目歲易兩儀之中也於春每月書王易三極之統也於四時雖亾事必書時月易四象之節也時月以建分至啟閉之分易八卦之位也象事成敗易吉凶之効也朝聘會盟易大業之本也故易與春秋天人之道也傳曰

龜象也筮數也物生而後有象象而後有滋滋而後有數是故元始有象一也春秋二也三統三也四時四也合而爲十成五體以五乘十大衍之數也而道據其一其餘四十九所當用也故蓍以爲數以象兩兩之又以象三三之又以象四四之又歸奇象閏十九及所據一加之因以再扐兩之是爲月法之實注日置四十九兩之得九十八又三之得二百九十四又四之得一千一百七十六又并十九及一得二十加之得一千一百九十六又兩之得二千三百九十二爲月法如日法得一則一月之日數也注日以日法除月法得二十九八十一分之四十三爲一月日數而三辰之會交矣是以能生吉凶故易曰天一地二天三地

四天五地六天七地八天九地十天數五地數五五位相得而各有合天數二十有五地數三十凡天地之數五十有五此所以成變化而行鬼神也并終數爲十九易窮則變故爲閏法注曰并天九地十得十九爲閏法參天九兩地十是爲會數注曰參天九得二十七兩地十得二十并之得四十七爲會數參天數二十五兩地數三十是爲朔望之會注曰參二十五得七十五兩三十得六十并之得百三十五爲朔望之會以會數乘之則周於朔旦冬至是爲會月注曰會數乘朔望之會得六千三百四十五爲會月九會而復元注曰以九乘會月得五萬七千一百五十爲元月是九會而復元黃鐘初九之數也經於四時雖亾事必書時月時所以記啟閉也月

所以紀分至也啟閉者節也分至者中也節不必在
其月故時中必在正數之月注曰節謂大雪十一月節之等中謂冬至十一月中之等節不必在其月中必在其月故傳曰先王之正時也履端於
始舉正於中歸餘於終履端於始序則不愆舉正於
中民則不惑歸餘於終事則不誖此聖王之重閏也
以五位乘會數而朔旦冬至是爲章月注曰以五乘會數四十七得二百三十五爲章月四分月法以其一乘章月是爲中法注曰置月法二千三百九十二以四除之得五百九十八卽通法以乘章月二百三十五得十四萬五百三十爲中法參閏法爲周至注曰參閏法十九得五十七爲周至以乘月法以
減中法而約之則六扐之數爲一月之閏法其餘七

分此中月相求之術也注日置章中二百二十八以四除之得五十七郎周至以五十七乘月法二千三百九十二得十三萬六千三百四十四為一月之積分此四分章中以乘月法郎如四分月法以乘章中積與四分月法以其一乘章月所得之中月法分猶細正等故可相減以一月之積分十三萬六千三百四十四減一中之積分十四萬一五百三十餘四千一百八十六為一月之積分與一月積分求等得五百九十八郎通法以約一月積分得二百二十八即章中為一月之閏法以約一月閏積分得七為一月之閏分歲閏十九分之七通之則月閏二百二十八分之七也六扐褚寅亮曰當作七扐置四千一百八十六以通法除之得七分為七扐之數也朔不得中是謂閏月注日無中氣之月為閏月言陰陽雖交不得中不生故日法乘閏法是為統歲注日以日法八十一乘閏法十九得千五百三十九為統歲三統是為元歲注日三統歲得四千六百一十七為元歲元歲之閏陰陽災三統

閏法注曰陰陽水旱也錢詹事曰每一元歲中有水旱災歲五十七即三閏法之數易九戹曰注曰錢詹事曰九戹當作无妄益字形相涉而誤劉淵林注吳都賦引作易无妄谷永傳遭无妄之卦運直百六之災阨初入元百六陽九次三百七十四陰九次四百八十陽九次七百二十陰七次七百二十陽七次六百陰五次六百陽五次四百八十陰三次四百八十陽三凡四千六百一十七歲與一元終經歲四千五百六十災歲五十七注曰并陰陽數得五十七為災歲以減一元四千六百一十七歲餘四千五百六十為經歲是以春秋曰舉正於中又曰閏月不告朔非禮也閏以正時時以作事事以厚生生民之道於是乎在矣不告閏朔棄時正也何以為民

故魯僖五年春王正月辛亥朔日南至公既視朔遂登觀臺以望而書禮也凡分至啟閉必書雲物爲備故也至昭二十年二月已丑日南至失閏至在非其月梓愼望氛氣而弗正不履端於始也故傳不曰冬至而曰日南至極於牽牛之初日中之時景最長以此知其南至也斗綱之端連貫營室織女之紀指牽牛之初以紀日月故曰星紀五星起其初日月起其中注曰上元之初五星始見去日半次故五星起星紀之初日月起星紀之中凡十二次日至其初爲節至其中爲中注曰爲中二字今增詹事曰蔡邕月令章句日至其初爲節至其中爲中氣此文盖脫去爲中二字斗建下爲十二辰視其

建而知其次故曰制禮上物不過十二天之大數也經曰春王正月傳曰周正月火出於夏爲三月商爲四月周爲五月夏數得天得四時之正也三代各據一統明三統常合而迭爲首登降三統之首周還五行之道也故三五相包而生天統之正始施於子半日萌色赤地統受之於丑初日肇化而黃至丑半日牙化而白人統受之於寅初日孽成而黑至寅半日生成而青天施復於子地化自丑畢於辰人生自寅成於申故秝數三統天以甲子注曰天統首日名甲子地以甲辰注曰地統首日名甲辰人以甲申注曰人統首日名甲申孟仲季迭用

事爲統首注曰寅申巳亥爲四孟子午卯酉爲四仲辰戌丑未爲四季故天統甲子爲仲統地統甲辰爲季統人統甲申爲孟統三微之統既著而五行自青始其序亦如之五行與三統相錯傳曰天有三辰地有五行然則三統五星可知也易曰參五以變錯綜其數通其變遂成天下之文極其數遂定天下之象太極運三辰五星於上而元氣轉三統五行於下其於人皇極統三德五事故三辰之合於三統也日合於天統月合於地統斗合於人統五星之合於五行水合於辰星火合於熒惑金合於太白木合於歲星土合於塡星三辰五星而相經緯也天以一生水地以二

生火天以三生木地以四生金天以五生土五勝相乘以生小周以乘乾坤之策而成大周陰陽比類交錯相成故九六之變登降于六體三微而成著三著而成象注曰三三而九二象十有八變而成卦注曰二九一十八四營而成易爲七十二注曰四四乘一十八得七十二參三統兩四時相乘之數也注曰三三三如九二四加八九相乘亦得七十二參之則得乾之策注曰三乘七十二得二百一十六兩之則得坤之策注曰二乘七十二得一百四十四以陽九九之爲六百四十八以陰六六之爲四百三十二凡一千八十陰陽各一卦之微算策也注曰九乘七十二得六百四十八六乘七十二得四百三十二并之得一千八十八之爲八

千六百四十而八卦小成引而信之又八之爲六萬九千一百二十天地再之爲十三萬八千二百四十然後大成五星會終

注曰置一千八十八乘之得八千六百四十又八乘之得六萬九千一百二十又二乘之得十三萬八千二百四十

案此五星會終數於算術當以約分入之置歲星歲數一千七百二十八太白歲數三千四百五十六鎮星歲數四千三百二十熒惑歲數一萬三千八百二十四辰星歲數九千二百一十六互約之以歲星歲數一千七百二十八與太白歲數三千四百五十六求等得一千七百二十八以約歲星歲數得一爲歲星約數既得一則與鎮星熒惑辰星歲數不更約又以太白歲數三千四百五十六與鎮星歲數四千三百二十求等得八百六十四以約鎮星歲數得五爲鎮星約數又以太白歲數三千四百五十六與熒惑歲數一萬三千八百二十四求等得三千四百五十六以約太白歲數得一爲太白約數既得一則與辰星歲數不更約又以鎮星約數五與熒惑歲數一萬

三千八百二十四辰星歲數九千二百一十六各求等皆得一不約又以熒惑歲數一萬三千八百二十四與辰星歲數九千二百一十六求等得四千六百八以約熒惑歲數得三爲熒惑約數約畢各爲定數歲星定數一太白定數一鎭星定數五熒惑定數三辰星定數九千二百一十六置歲星定數一以太白定數一乘之得一又以鎭星定數五乘之得五又以熒惑定數三乘之得一十五又以辰星定數九千二百一十六乘之得十三萬八千二百四十爲五星俱終之數以歲星歲數除之得八十終以太白歲數除之得四十終以鎭星歲數除之得三十二終以熒惑歲數除之得十終以辰星歲數除之得十五終也

觸類而長之以乘章歲爲二百六十二萬六千五百六十而與日月會注日以會歲五百一十三與五星會終數求等得四十七即會數以約會歲得十九即章歲以章歲乘五星會終數得二百六十二萬六千五百六十以會歲除之得五千一百二十終是月分月食之分與五星俱終三會爲七百八十七萬九千六

百八十而與三統會注曰三乘與日月會數得七百八十七萬九千六百八十以統法一千五百三十九除之亦得五千一百二十終是日分月分食分與五星俱終三統二千三百六十三萬九千四十而復於太極上元注曰三乘與三統會數得二千三百六十三萬九千四十以元法四千六百一十七除之亦得五千一百二十終是日分月分食分日名與五星俱終故日復於太極上元九章歲而六之爲法太極上元爲實實如法得一陰一陽各萬一千五百二十當萬物氣體之數注曰九乘章歲得一百七十一又六乘之得一千二十六以除二千三百六十三萬九千四十得二萬三千四十半之得一萬一千五百二十天下之能事畢矣

三統術上畢

甘泉老友江藩校

辛酉

漢三統術卷中

李銳述并注

統母

日法八十一元始黃鐘初九自乘一龠之數得日法

注曰此於算術當以統月萬九千三十五與周天五十六萬二千一百二十求等得二百三十五以約統月得日法以約周天得月法案統月爲一統積月周天爲一統積日凡萬九千三十五月中積五十六萬二千一百二十日爲日月相與之率而爲算之道省約爲善故各約之凡八十一月中積二千三百九十二日亦爲日月相與之率也上元之首夜半合朔歷八十一月而又夜半合朔則日法者日分一終之月數也又日法爲月率月法爲日率名月率爲日法日率爲月法者見月求日當以月法乘積月是每月通爲二千三百九十二分故二千三百九十二爲月法月之積分滿八十一成日是每月積八十一分故八

十一爲日法也

閏法十九因爲章歲合天地終數得閏法注日月分一終之年數也上元之首冬至合朔歷十九年而又冬至合朔謂之章凡一章十九年有七閏月故章歲亦卽閏法

統法千五百三十九以閏法乘日法得統法注日日分一終之年數也以章歲除之得八十一是月分亦終又以會歲除之得三是食分亦終上元之首夜半冬至合朔日月如合璧歷千五百三十九年而又夜半冬至合朔日月如合璧謂之統日月如合璧者合加時在晝卽是日食既故爲食分終凡一統積三會八十一章

元法四千六百一十七參統法得元法注日周天五十六萬二千一百二十卽統日也與甲子六十求等得二十以約六十得三以三乘周天得一百六十八萬六千三百六十爲一元積日以甲子六十除之盡是日名一終也故亦以三乘統法得元法爲日名一終之年數又

元法爲統法三之之數則日分月分食分亦終上元之首甲子日夜半合朔冬至日月如合璧歷四千六百一十七年而又甲子日夜半合朔冬至日月如合璧故謂之元凡一元積三統九會二百四十三章

會數四十七參天九兩地十得會數注日以朔望之會一百三十五與章月二百三十五求等得五以約章月得會數凡百三十五月有二十三食爲食分一終凡六千三百四十五月有二十三食者四百七十七爲食分四十七終也

章月二百三十五五位乘會數得章月注日以章歲十九減月周二百五十四餘爲章月凡十九年中積二百三十五月爲年月相與之率章歲爲年率章月爲月率以年率除月率得十二十九分之七爲一年月數又爲一歲月行去日周數又爲一日月行去日度數又以章中減之餘七爲一章閏月數

月法二千三百九十二推大衍象得月法注日以日法除之得

二十九八十一分之四十三為一月日數又為一月日行度數

通法五百九十八四分月法得通法注曰以日法除之得七八十一分之三十一為一弦日數又為一弦日行度數

中法十四萬五百三十以章月乘通法得中法注曰置一元積日一百六十八萬六千三百六十以歲中十二除之得中法凡四千六百一十七中中積十四萬五百三十日為中日相與之率元法為中率中法為日率以中率除日率得三十四千六百一十七分之二千二十為一中日數又為一中日行度數

周天五十六萬二千一百二十以章月乘月法得周天注曰即統日也凡千五百三十九年中積五十六萬二千一百二十日為年日相與之率統法為年率周天為日率以年率除日率得三百六十五千五百三十九分之三百八十五為一歲日數又為一歲

日行度數

歲中十二以三統乘四時得歲中 注日一歲積十二中

月周二百五十四以章月加閏法得月周 注日凡一章十九年月行二百五十四周以章歲除之得十三十九分之七爲一歲月行周數又爲一日月行度數

朔望之會百三十五參天數二十五兩地數三十得朔望之會 注日食分一終之月數也凡二十三食中積百三十五月爲食月相與之率二十三爲食率朔望之會爲月率以食率除月率得五二十三分之二十爲一食月數上元之首合朔日月加合璧歷百三十五月而又合朔日月如合璧謂之朔望之會

會月六千三百四十五以會數乘朔望之會得會月 注日月分食分俱終之月數也上元之首冬至合朔日月如合璧歷六千三百四十五月而又冬至合朔

日月如合璧謂之會置會月以章歲乘之章月除之得五百一十三則會歲也凡一會積二十七章

統月萬九千三十五參會月得統月注日一元積三統九會則三會爲一統故三會月得統月

元月五萬七千一百五參統月得元月

章中二百二十八以閏法乘歲中得章中

統中一萬八千四百六十八以日法乘章中得統中注日八十一章爲統

元中五萬五千四百四參統中得元中

策餘八千八十什乘元中以減周天得策餘注日置一歲六甲子積日三百六十以統法通之得五十五萬四千四十爲六甲子積日分以減周天餘爲策餘以統法

除之得五一千五百三十九分之三百八十五爲一歲六甲子外日數什乘元中者十二乘統法爲統中又三之爲元中是元中卽三十六乘統法之數又上十之卽是以三百六十乘統法也

周至五十七參閏法得周至

紀母注曰舊誤統母今改下推五星日紀術可證

木金相乘爲十二注曰天以三生木地以四生金三四一十二是爲歲星小周注曰以十二乘見數得萬八千九百九十六歲數除之得十千七百二十八分之千七百一十六爲十二歲之定見數幾及十一故曰小周春秋傳曰十二年是爲一終小周乘巛策爲千七百二十八注曰巛坤古今字十二乘百四十四得千七百二十八是爲歲星歲數注曰星分一終之歲數也

見中分二萬七百三十六注曰星分一終之中數也

積中十三中餘百五十七注曰見中法見中分爲見中相與之率見中法爲見率見中分爲中率以見率除中率得積中十三中餘百五十七爲一見中數

見中法千五百八十三見數也注曰星分一終之見數也

見閏分萬二千九十六注曰此當以閏法十九除之爲星分一終之閏月數今不除卽爲星分十九終之閏月數也

積月十三月餘萬五千七十九注曰見月法見閏分爲見閏相與之率見月法爲見率見閏分爲閏率以見率除閏率實不滿法得月餘萬二千九十六爲一見閏數以并積中及餘得積月十三及餘爲一見月數案月餘以見月法爲毋中餘以見中法爲毋毋不同不可相并當齊其子同其毋然後并之驗見月法爲章歲十九乘見中法之數亦以章歲乘中餘百五十七得二千九百八十三此餘亦以見月法爲毋以并月餘萬二千九十六得月餘萬五千七十九也

見月法三萬七十七注曰星分十九終之見數也

見中日法七百三十萬八千七百一十一

見月日法二百四十三萬六千二百三十七

金火相乘爲八又以火乘之爲十六注曰地以四生金二生火二四如入二八一十六而小復注曰以十六乘復數得三萬四千五百七十六歲數除之得十三千四百五十六分之十六條分甚微故曰小復小復乘乾策爲三千四百五十六注曰十六乘二百一十六得二千四百五十六是爲太白歲數注曰晨歲數千九百四十四夕歲數千五百一十二

見中分四萬一千四百七十二

積中十九中餘四百一十三

見中法二千一百六十一復數注曰一晨見一夕見爲一復凡三千四百五十六年有晨見二千一百六十一夕見二千一百六十一也

見閏分二萬四千一百九十二

積月十九月餘三萬二千三十九注曰命積中爲積月又以十九乘中餘得七千八百四十七加見閏分得月餘

見月法四萬一千三百五十九

晨中分二萬二千三百二十八

積中十中餘千七百一十八注曰此晨見積中

夕中分萬八千一百四十四

積中八中餘八百五十六注曰此夕見積中

晨閏分萬三千六百八

積月十一月餘五千一百九十一 注曰此晨見積月命晨見積中十爲積月又以十九乘中餘千七百一十八得三萬二千六百四十二加晨閏分得四萬六千二百五十滿見月法得一月共得積月十一月餘五千一百九十一

夕閏分萬五百八十四

積月入月餘二萬六千八百四十八 注曰此夕見積月命夕見積中入爲積月又以十九乘中餘八百五十六得萬六千二百六十四加夕閏分得月餘

見中日法九百九十七萬七千三百三十七

見月日法三百三十二萬五千七百七十九

土木相乘而合經緯爲三十 注曰天以五生土三生木三五一十五倍之爲

三十是爲鎭星小周注曰以三十乘見數得十二萬五千二百五十以歲數除之得二十八四千三百二十分之四千二百九十幾及二十九故曰小周小周乘巛策爲四千三百二十注曰三十乘一百四十四得四千三百二十是爲鎭星歲數

見中分五萬一千八百四十

積中十二中餘千七百四十

見中法四千一百七十五見數也

見閏分三萬二百四十

積月十二月餘六萬三千三百注曰命積中爲積月又以十九乘中餘得三萬三千六十加見閏分得月餘

見月法七萬九千三百二十五

見中日法千九百二十七萬五千九百七十五

見月日法六百四十二萬五千三百二十五

火經特成故二歲而過初注曰地以二生火三十二過初爲六十四歲而小周注曰以六十四乘見數得四十一萬四千一十六以歲數除之得二十九萬三千八百二十四分之萬三千一百二十幾三十故曰小周小周乘乾策則太陽大周爲萬三千八百二十四歲注曰六十四乘二百一十六得萬三千八百二十四是爲熒惑歲數

見中分十六萬五千八百八十八

積中二十五中餘四千一百六十三

見中法六千四百六十九見數也

見閏分九萬六千七百六十八

積月二十六月餘五萬二千九百五十四注曰命積中爲積月又以十九乘中餘得七萬九千九十七加見閏分得十七萬五千八百六十五滿見月法得一月共積月六十十六餘爲月餘

見月法十二萬二千九百一十一

見中日法二千九百八十六萬七千三百七十三

見月日法九百九十五萬五千七百九十一

水經特成故一歲而及初注曰天以一生水六十四及初而

小復注曰以六十四乘復數得百八十五萬八千六百二十四以歲數除之得二百一九千二百一十六分之六千二百八幾二百二故曰小復

小復乘巛策則太陰大周爲

九千二百一十六歲注曰六十四乘百四十四得九千二百一十六是爲辰

星歲數注曰晨歲數五千一百八十四夕歲數四千三十二

見中分十一萬五百九十二

積中三中餘二萬三千四百六十九

見中法二萬九千四十一復數也

見閏分六萬四千五百一十二

積月三月餘五十一萬四百二十三注曰命積中爲積月又以十九乘中餘得四十四萬五千九百一十一加見閏分得月餘

見月法五十五萬一千七百七十九

晨中分六萬二千二百八

積中二中餘四千一百二十六

夕中分四萬八千三百八十四

積中一中餘萬九千三百四十三

晨閏分三萬六千二百八十八

積月二月餘十一萬四千六百八十二 注曰命晨積中二爲積月

又以十九乘中餘四千一百二十六得七萬八千三百九十四加晨閏分得月餘

夕閏分二萬八千二百二十四

積月一月餘三十九萬五千七百四十一 注曰命夕積中一爲積月

又以十九乘中餘萬九千三百四十三得三十六萬七千五百一十七加夕閏分得月餘

見中日法一億三千四百八萬二千二百九十七

見月日法四千四百六十九萬四千九十九

合太陰太陽之歲數而中分之各萬一千五百二十

注曰太陰歲數即辰星歲數九千二百一十六也太陽歲數即熒惑歲數萬三千八百二十四也并之得二萬三千四十半之得萬一千五百二十

陽施其氣陰成其物

以星行率減歲數餘則見數也

注曰星謂木火土三星行率見下五步木土行率皆百四十五火行率七千三百五十五星行率減歲數為見數者歲數為日行周數行率為星行周數於日行周數內減去星行周數餘為星行去日周數即見數也

東九西七乘歲數并九七為法得一金水晨夕歲數

注曰錢詹事曰金水晨見在東方夕見在西方約其率晨見十六分之九夕見十六分之七銳案此衰分法也九七為列衰副并九七得十六為法

以歲中乘歲數是爲星見中分

注曰以歲中乘晨夕歲數得晨夕中分

星見數是爲見中法

以歲閏乘歲數是爲星見閏分

注曰歲閏七一歲閏餘十九分之七也以歲閏乘晨夕歲數得晨夕見閏分

以章歲乘見數是爲見月法

注曰本當以歲閏乘歲數章歲除之爲見閏分即以見數爲見月法今見閏分省一章歲除故見月法須以章歲通之

以元法乘見數是爲見中日法

注曰見數爲見率見中分爲中率以見率除中率得一見積中又元法爲中率中法爲一日率以日率乘一見積中爲實中率爲法法除實得一見積日今不求中閏積中以中法乘見中分爲實元法乘見數爲法而并除亦得一見積日故元法乘見數爲見中日法

以統法乘見數是爲見月日法注曰見月法爲見率見閏分爲閏率以見率除閏率得一見積閏月又日法爲日率以日率乘一見積閏月爲實月率爲法法除實得一見積閏日今不求中閏積閏月以月一分乘見閏分爲實日法乘見月法爲法而并除亦得一見積閏日又見月法爲章歲乘見數之數則以日法乘見月法猶以日法乘章歲又乘見數又統法爲日法乘章歲之數則以日法乘章歲又乘見數猶以統法乘見數也故統法乘見數爲見月日法又統法爲元法三分之一故見月日法亦爲見中日法三分之一

五步

木晨始見去日半次注曰置伏三十三日三百三十三萬四千七百三十七分以行星三度百六十七萬三千四百五十一分減之餘三十度百六十六萬一千二百八十六分半之得去日十五度八十三萬六百四十三分故日半次凡晨見星在日後順日行十一分度二

百二十一日注曰百二十一日日行亦百二十一度以二乘百二十一以十一除之得星行二十二度以減日行度餘九十九度以加前去日度得去日一百一十四度分如前始留二十五日注曰以日行二十五度加前去日度得去日百三十九度分如前而旋逆日行七分度一八十四日注曰以七除八十四得星逆行十二度以加日行八十四度得九十六度以加前去日度得去日二百三十五度分如前復留二十四日三分注曰此三分以見中日法爲母凡五步日度下分不言分母者皆以見中日法爲母以日行二十四日三分加前去日度得去日二百五十九度八十三萬六百四十六分而旋復順日行十一分度二百一十一日有百八十二萬八千三百六十二分而伏注曰置百一十一日及分以見中日法通日內分得八億一千三百九萬五千二百八十三以二乘之十一除之得一億四千七百八十二萬五千五百六分以見中日法除之得星行二十

度百六十六萬一千二百八十六分以減日行百一十一度百八十二萬八千三百六十二分餘九十一度十六萬七千七十六分以加前去日度得去日三百五十六度九十九萬七千七百二十二分反減一周天三百六十五度百八十二萬八千三百六十五分餘十五度八十三萬六百四十三分則星在日前亦去日半次而伏凡五星伏去日度數與始見去日度數等又周天三百六十五度三百八十五分此分以統法爲母今欲令以見日中法爲母當三因度分又以見數爲母乘之置三百八十五以三因之得一千一百五十五又以見數乘之得百八十二萬八千三百六十五加周天度得周天三百六十五度百八十二萬八千三百六十五分

凡見三百六十五日有百八十二萬八千三百六十五分除逆定行星三十度百六十六萬一千二百八十六分凡見一歲行一次

注日并百二十一日二十五日八千四百二十四日三分百一十一日百八十三萬八千三百六十二分得凡見日數并二十二度二十

度百六十六萬一千二百八十六分除逆行十二度得凡見定行星度數又此凡見日數與一歲日數同三十度爲一次故曰凡見一歲行一次而後伏日行不盈十一分度一

伏三十三日三百三十三萬四千七百三十七分行星三度百六十七萬三千四百五十三分注曰十一分度一當作十分度一置伏日及分通日內分得二億四千四百五十二萬二千二百爲法伏行度及分通度內分得二千三百五十九萬九千五百八十四以分母十一十乘之得二億三千五百九十九萬五千八百四十爲實實不滿法故日不盈十分度一也以星行三度及分減日行三十三度及分餘三十一度百六十六萬一千二百八十六分以加前去日度得三百八十度二百六十五萬九千八分滿一周三百六十五度百八十二萬八千三百六十五分去之餘十五度八十三萬六百四十三分又爲去日半次而後見也

見三百九十八日五百一十六萬三千一百二分行

星三十三度三百三十三萬四千七百三十七分通其率故曰日行千七百二十八分度之百四十五注以伏日及分加凡見日數得一見日數以伏行度及分加凡見定行星度數得一見行星度數置一行見日數行星度數各以見中日法通之日得二十九億一千四百三萬八十分度得二億四千四百五十九萬二千二百分求等得百六十八萬六千三百六十以約日分得千七百二十八約度分得百四十五此等數以三除之得五十六萬二千一百二十即周天也

金晨始見去日半次注日置夕伏十六日百二十九萬五千三百五十二分以行星十四度三百六萬九千八百六十八分加之得三十度四百三十六萬五千二百二十分半之得去日十五度二百一十八萬二千六百一十分逆日行二分度一六日注日以二除六日得星逆行三度以加日行六度得九度以加前去日度得去日二十四度分如前始留八日

注日以日行八度加前去日度得去日三十二度分如前而旋始順日行四十六分度三十三四十六日注日以三十三乘四十六日以四十六除之得星行三十三度以減日行四十六度餘十三度以加前去日度得去日四十五度分如前為晨見去日最遠之數

順疾日行一度九十二分度十五百八十四日而伏注日以一度九十二分度十五通度內分得一百七以乘百八十四日以九十二除之得星行二百一十四度以日行百八十四日減之餘三十度以減前去日度得去日十五度分如前亦去日半次而伏

凡見二百四十四日除逆定行星二百四十四度注日并六日八日四十六日百八十四日得晨凡見日數并行星三十三度二百一十四度除逆行三度得晨凡見定行星度數

伏日行一度九十二分度三十三有奇伏八十三日行星百一十三度四百三十六萬五千二百

二十分注日置伏日數以見中日法通之得八億二千八百一十一萬八千九百七十一爲法伏行度及分通度內分得一十一億三千一百八十萬四千三百一爲實法除實得一度不盡三億三百六十八萬五千三百三十又以分母九十二乘之得二百七十九億三千九百五萬三百六十復爲實如法而一得三十三不盡六億一千一百一十二萬四千三百一十七故日日行一度九十二分度三十三有奇又以日行八十三度減星行百一十三度及分餘三十度四百三十六萬五千二百二十分以前去日度反減之餘十五度分如前又爲去日半次而夕見也凡晨見伏三百二十七日行星三百五十七度四百三十六萬五千二百二十分注日以晨伏日加晨凡見日數得晨凡見伏日數以晨伏行星度及分加晨凡見定行星度數得凡晨見伏度數夕始見去日半次注日凡夕見星在日前順日行一度九十二分度十五百八十一日百七分日四十五

注日此日度兩有分各以分母通分內子度得百七日得萬九千四百一十二相乘得二百七萬七千八十四爲實兩母相乘得九千八百四十四爲法法除實得星行二百一十一度以日行百八十一度百七分度四十五減之餘二十九度百七分度六十二此分與前去日度分母不同不可相并乃變之以六十二乘見中日法得六億一千八百五十九萬四千八百九十四以百七除之得五百七十八萬一千二百六十分小分七十四大分以見中日法爲一母小分以百七十爲母共得二十九度五百七十八萬一千二百六十分小分七十四以加前去日度得去日四十四度七百九十六萬三千八百七十分小分七十四爲久見去日最遠之數

順遲日行四十六分度三十三四十六日

注日星行三十三度以減日行四十六度餘十三度以減前去日度得去日三十一度分如前

始留七日百七分日六十二分

注日如法變日下分得一日行七度五百七十八萬一千二百六十分小分七十四以減前去日度得去日二十四度二百一十八萬二千六百一十分

而

旋逆日行二分度一六日而伏注曰以星逆行三度加日行六度得九度以減前去日度得去日十五度分如前亦去日半次而伏凡見二百四十一日除逆定行星二百四十一度注曰并百八十一日百七分日四十五四十六日七日百七分日六十二六日得夕凡見日數并二百一十一度三十三度除逆行三度得夕凡見定行星度數伏逆日行八分度七有奇伏十六日百二十九萬五千三百五十二分行星十四度三百六萬九千八百六十八分注曰置伏日及分通之得一億六千九十三萬二千七百四十四為法星行度及分通之得一億四千二百七十五萬二千五百八十六又以分母八乘之得十一億四千二百二萬六百八十八為實法除實得七不盡千五百四十九萬一千四百八十故曰八分度七有奇也以星行十四度及分加日行十六度及分得三十度四百三十六萬五千二百二十分以前去日度反減之餘十五度

分如前又爲去日半次而後晨見也一凡夕見伏二百五十七日百二
十九萬五千三百五十二分行星二百二十六度六
百九十萬七千四百六十九分注日以夕伏日及分加夕凡見日數得凡夕見伏日數以夕伏逆行星度及分減夕凡見定行星度得凡夕見伏度數一復五百八
十四日百二十九萬五千三百五十二分行星亦如
之注日并夕晨見伏日度數得一復日度數故曰日行一度
土晨始見去日半次注日置伏日及分以行星度及分減之餘三十度八百四十三萬三千六百分半之得去日十五度四百二十一萬六千八百分順日行十五分度
一八十七日注日以十五除八十七得星行五度十五分之十二如法變從見中日法分置十二分以見中日法乘之得二億三千一百三十一萬一千七百以十五除之得千五百四十二萬七百

八十共得星行五度千五百四十二萬七百八十分以減日行八十七度餘八十一度三百八十五萬五千一百九十五分以加前去日度得去日九十六度八百七十萬一千九百九十五分始留三十四日注日以日行三十四度加前去日度得去日百三十度分如前而旋逆日行八十一分度五百一日注日以五乘百一以八十一除之得六度八十一分之十九變之置十九分以見中日法乘之得三億六千六百二十四萬三千五百二十五又以八十一除之爲分共得星行六度四百五十二萬一千五百二十五分以加日行百一度得百七度四百五十二萬一千五百二十五分以加前去日度得去日二百三十七度千二百五十九萬三千五百二十分復留三十三日入十六萬二千四百五十五分注日以三十三度及分加前去日度得去日二百七十度千三百四十五萬五千九百七十五分而旋復順日行十五分度一八十五日而伏注日以十五除八十五得五度十五分度之十

變之置十分以見中日法乘之得一億九千二百七十五萬九千七百五十以十五除之爲分共得星行五度千二百八十五萬六百五十分以減日行八十五度餘七十九度六百四十二萬五千三百二十八五分以加前去日度分滿見中日法得一度共得去日三百五十度六十萬五千三百二十五分反減周天三百六十五度四百八十二萬二千一百二十五分餘十五度四百二十一萬六千八百分亦去日半次而伏求周天度分者如上三因三百八十五又以其見數乘之得周天全度外不成度之分火星放此

凡見三百四十日八十六萬二千四百五十五分除逆定行星五度四百四十七萬三千九百三十分 注日并入十七日三十四日百一日三十三日及分入十五日得凡見日數并五度及分又五度及分分滿法成度得十一度八百九十九萬五千四百五十五分除逆行六度及分得凡見定行星度數

伏日行不盈十五分度三 三十七日千七百一十七萬

一百七十分行星七度八百七十三萬六千五百七十分注曰以伏日及分通之得七億三千三十八萬一千二百四十五爲法得星度及分通之得一億四千三百六十六萬八千三百九十五以分母十五乘之得二十一億五千五百二萬五千九百二十五爲實法除實得二不盡六億九千四百二十六萬三千四百三十五故曰不盈十五分度三也以星行七度及分減日行三十七度及分餘三十度八百四十三萬三千六百分以加前去日度得三百八十度九百三萬八千九百二十五分滿一周三百六十五度四百八十二萬一千一百二十五分去之餘十五度四百二十一萬六千八百分又爲去日半次而後見也一見三百七十七日千八百三萬二千六百二十五分行星十二度千三百二十一萬五百分通其率故曰日行四千三百二十分度之百四十五注曰并見伏日度數得一見日度數如法通之日得七十三億八千

五百七萬五千二百分星得三億四千四百五十二萬二千二百分求等亦得百六十八萬六千三百六十以約日分得四千三百二十約度分得百四十五

火晨始見去日半次注曰置伏日及分以行星度及分減之餘三十二度七百四十七萬一千六百九十五分半之得去日十六度三百七十三萬五千八百四十七分半順日行九十二分度五十三二百七十六日注曰以五十三乘二百七十六得萬四千六百二十八以九十二除之得星行百五十九度以減日行二百七十六度餘百一十七度以加前去日度得去日百三十三度分如前始留十日注曰以日行十度加前去日度得去日百四十三度分如前而旋逆日行六十二分度十七六十二日注曰以星逆行十七度加日行六十二度得七十九度以加前去日度得去日二百二十二度分如前復留十日注曰以日行十度加前去日度得去日二百三十二度分如前而旋復順

日行九十二分度五十三二百七十六日而伏注曰以星行度減日行度餘百一十七度以加前去日度得去日三百四十九度分如前反減周天三百六十五度七百四十七萬一千六百九十五分餘十六度三百七十三萬五千八百四十七分半亦去日半次而伏

凡見六百三十四日除逆定行星三百一度注曰并二百七十六日十日六十二日又十日二百七十六日得凡見日數并百五十九度又百五十九度除逆行十七度得凡見定行星度數

伏日行不盈九十二分度七十二分伏百四十六日千五百六十八萬九千七百分行星百一十四度八百二十一萬八千五分注曰以伏日及分通之得四十三億七千六百三十二萬六千一百五十八爲法行星度及分通之得三十四億一千三百九萬八千五百二十七以分母九十二乘之得三千一百四十億五百六十萬四千四百八十四爲實法除實得七十一

不盡三十二億八千五百九十萬七千二百六十六故日不盈九十二分度七十二也以星行百一十四度及分減一日行百四十六度及分餘三十二度七百四十七萬一千六百九十五分以加前去日度得三百八十一度一千一百二十四萬七千五百四十二分半滿一周三百六十五度七百四十七萬一千六百九十五分去之餘十六度三百七十三萬五千八百四十七分半又爲去日半次而後見也

一見七百八十日千五百六十八萬九千七百分凡行星四百一十五度八百二十一萬八千五分通其率故日日行萬三千八百二十四分度之七千三百五十五

注日如法通日度及分日得二百三十三億一千二百二十四萬六百四十分度得一百二十四億三百一十七萬七千八百分求等亦得百六十八萬六千三百六十以約日分得萬三千八百二十四約度分得七千三百五十五

水晨始見去日半次注日以夕伏日及分加星逆行及分得三十度五千八百六十六萬二千八百二十分半之得去日十五度二千九百三十三萬一千四百一十分逆日行二度一日注日以星行二度加日行一度得三度以加前去日十八度分如前始留二日注日以日行二度加前去日度得去日二十度分如前而旋順日行七分度六七日注日以星行六度減日行七度餘一度以加前去日度得去日二十一度分如前爲晨見去日最遠之數順疾日行一度三分度一十八日而伏注日以一度三分度一通之得四分以乘十八日得七十二以三除之得星行二十四度以日行十八度減之餘六度以減前去日度得去日十五度分如前亦去日半次而伏凡見二十八日除逆定行星二十八度注日并一日二日七日十八日得晨凡見日數并六度二十四度除逆行二度得晨凡見定行星度數伏日行一度九分度七有奇三

十七日一億二千二百二萬九千六百五分行星六十八度四千六百六十一萬一百二十八分注曰置伏日及分以見中日法通之得五十億八千三百七萬四千五百九十四爲法伏行度及分通之得九十一億六千四百二十萬六千三百二十四爲實法除實得一度不盡四十億八千一百一十三萬一千七百三十以分母九乘之得三百六十七億三千一十八萬五千五百七十復爲實以法除之得七不盡十一億四千八百六十六萬三千四百一十二故曰九分度七有奇也以日行三十七度及分減星行六十八度及分餘三十度五千八百六十六萬二千八百二十分以前去日度反減之餘十五度分如前又爲去日半次而夕見也　凡晨見伏六十五日一億二千二百二萬九千六百五分行星九十六度四千六百六十一萬一百二十八分夕始見去日半次順疾日行一度三分

度一十六日二分日一注日以日度各通分內子日得三十三度得四相乘得百三十二爲實毋二三相乘得六爲法法除實得星行二十二度以日行十六度半減之餘五度半乃半見中日法爲分得五度六千七百四萬一千一百四十入分半以加前去日度得去日二十度九千六百三十七萬二千五百五十入分半爲夕見去日最遠之數順遲日行七分度六七日注日月星行減日行餘一度以減前去日度得去日十九度分如前留一日二分日一注日以日行一度六千七百四萬一千一百四十入分半減前去日度得去日十八度二千九百三十三萬一千四百一十分而旋逆日行二度一日而伏注日以星逆行二度加日行一度得三度以減前去日度得去日十五度分如前亦去日半次而伏凡見二十六日除逆定行星二十六度注日并十六日二分日一七日一日二分日一日得夕凡見日數并二十二度六度除逆行二度得夕凡見定行星度數伏逆日行十五

分度四有奇二十四日行星六度五千八百六十六萬二千八百二十分注日置伏日以見中月法通之得三十二億一千七百九十七萬五千一百二十八爲法伏行度及分通之得八億六千三百一十五萬六千六百二以分母十五乘之得百二十九億四千七百三十四萬九千三十爲實法除實得四不盡七千五百四十四萬八千五百一十八故日十五分度四有奇也以星行六度及分加日行二十四度得三十度五千八百六十六萬二千八百二十分以前去日度反減之餘十五度分如前又爲去日半次而後晨見也凡夕見伏五十日行星十九度七千五百四十一萬九千四百七十七分一復百一十五日一億二千二百二萬九千六百五分行星亦如之故曰日行一度

推日月元統置太極上元以來外所求年注曰外所求年者不計所求年盈元法除之注曰除之謂除去之上元之首甲子夜半合朔冬至日月如合璧盈元法則事事俱如上元故須除去之餘不盈統者則天統甲子以來年數也注曰元餘不盈統爲人甲子統盈統除之餘則地統甲辰以來年數也注曰元餘在統法以上除去統法餘爲人甲辰統盈統法亦事事如上元惟日名不同故須以三統別之又盈統除之餘則人統甲申以來年數也注曰元餘以統法除之尚在統法以上須又除之餘爲人甲申統各以其統首日爲紀注曰統首日即甲子甲辰甲申

推天正以章月乘人統歲數注曰入舊誤人錢詹事曰人當作入盈章歲得一名曰積月不盈者名曰閏餘也注曰此今有術章歲爲所有

率章月爲所求率人統歲爲所有數而今有之得積月及閏餘爲所求數也九章今有術曰以所有數乘所求率爲實以所有率爲法實如法而一有閏餘十二以上歲有閏注曰一歲閏餘十九分之七如年前有閏餘十二則并其年閏餘七滿章歲成月故有閏求地正加積月一求人正加二注曰上元起天正故求地正人正當加

推正月朔以月法乘積月盈日法得一名曰積日不盈者名曰小餘注曰此亦今有也以日法爲月率月法爲日率積月爲月數而今有之得日數小餘三十八以上其月大注曰一月小餘人十一分之四十三如前月有小餘三十八則并其月小餘四十三滿日法成日故其月大積日盈六十除之注曰日名六十而周故盈六十除之不盈者名曰大餘數從統首日起算注曰如大餘五數從天統甲子起一甲子二外乙丑三丙寅四丁卯五戊辰算外得己巳則朔

日也求其次月加大餘二十九小餘四十三注日以日法除月法得大餘二十九小餘四十三小餘盈日法得一從大餘注日加有大餘二十九小餘四十三加大餘二十九小餘四十三得大餘五十八小餘八十六滿日法八十一得大餘一并入大餘五十八共得大餘五十九小餘五數除加法求弦加大餘七小餘三十一注日以日法除通法得大餘七小餘三十一求望倍弦望注日求加大餘十四小餘六十二

推閏餘所在以十二乘閏餘加七得一盈章中數所得起冬至算外則中至終閏盈注日十二歲中也閏餘本以章歲十九爲母以歲中十二乘之則以章中二百二十八爲母一歲閏餘十九分之七各以十二通之即爲一歲閏餘二百二十八之八十四以十二分之得一中閏餘二百二十八之七故每加七則得一中加滿章中則滿

法成月歲中起冬至故數起冬至算外得閏餘所在中氣在朔若二日則前月閏也注日無中氣者爲閏月中氣在朔或二日則前月無中氣故前月閏推冬至以策餘乘入統歲數注日策舊誤算入舊誤人從錢詹事改盈統法得一名曰大餘不盈者名曰小餘注日此亦今有也以統法爲歲率策餘爲大餘率入統歲爲所有率而今有之得大餘除數如法則所求冬至日也求八節加大餘四十五小餘千一十注日入節二至二分四立也置周天以入節除之得七萬二百六十五加統法而一得大餘四十五小餘千一十求二十四氣三其小餘加大餘十五小餘千一十推中節二十四氣皆以元爲法注日節舊誤部錢詹事日三其小餘者以元法爲日法也部當作節鋭案置周天以二十四氣除之得二萬三千四百二十一二十四分之十六約爲三之二

以三通分內子得七萬二百六十五亦以三通統法爲元法除之得大餘十五小餘千一十故曰以元爲法

推五行其四行各七十三日統歲分之七十七 注曰置周天以五除之得十一萬二千四百二十四以統法除之得七十三千五百三十九之七十七爲五行各用事日數云四行者不數中央四立以後各七十三日及分爲春木夏火秋金冬水用事統歲即統法

中央各十八日統法分之四百四 注曰置周天五分之一十一萬二千四百二十四以四除之得二萬八千一百六以統法除之得十八千五百三十九分之四百四爲土行分王四時之日數四立以前各十八日及分爲土王用事

冬至後中央二十七日六百六分 注曰分至距四立各四十五日千一十分以土王十八日四百四分減之餘二十七日六百六分據分至求中央皆當加此日數云冬至者以冬至爲例

推合晨所在星注曰日月之會謂之辰置積日以統法乘之以十九乘小餘而并之注曰積日爲統首以來至所求合朔之日數日日行一度統法爲一度積分以統法乘積日所得爲統首以來至所求合朔夜半積度分合朔小餘本以日法爲母以十九乘之亦得統法爲母故可相并所得爲統首以來至所求合朔加時積度分盈周天除去之不盈者令盈統法得一度注曰不盈周天者爲所求年冬至至合朔加時所積度分以統法除之爲冬至至合朔加時積度及餘數起牽牛注曰冬至日在牽牛初故數起牽牛算外則合晨所入星度也推其日夜半所在星以章歲乘月小餘以減合晨度注曰月小餘爲夜半至合朔加時之日分即爲夜半至合朔加時日所行之度分故以減合晨度得夜半日所在星章歲乘月小餘即上文十九乘小餘也小餘不足者破全度注曰小餘不足謂合晨度小餘不足減章歲乘月小餘之

數破全度者去合辰度一下加統法而後減之度

推其月夜半所在星以月周乘月小餘盈統法得一度注日日行一度月日行十三度十九分之七各以十九通之日得十九即章歲月得二百五十四即月周求日以章歲乘小餘故求月以月周乘小餘盈統法爲度所得爲夜半至合朔加時月所行之度及餘以減合晨度

推諸加時以十二乘小餘爲實各盈分母爲法注日此亦今有也分母爲日分率十二爲時率小餘爲所有日分而今有之得所求時數數起於子算外則所加辰也注日加辰即加時

推月食注日錢詹事日古以日食爲災所以重天變警人君詩云彼月而食則維其常春秋書日食不書月食術家不推月食之術不及日食皆是也其實推日食即同月食置會餘歲積月注日置入統歲盈會歲五百一十三除去之不盈者會餘歲也以章月乘之盈章歲得一爲積月今

案三統不見會歲之數當置入統以來積月盈會月除去之餘卽會餘歲積月也以二十三
乘之盈百三十五除之注曰此亦今有也百三十五爲月率二十三爲食率置積
月數而今有之得積食不盈者加二十三得一月盈百三十五
數所得起其正算外則食月也注曰不盈者食餘也積月以二十三乘故
每加二十三得一月加滿百三十五則得一食起其正者如前推天正則起天正地正則起地正也加
時在望日衝辰注曰加時月食所加時也如日加子而望則食在午故日在望日衝辰春
秋左傳襄二十四年正義曰漢書律歷志載劉歆三
統之術以爲五月二十三分月之二十乃爲一交交
在望前朔則日食望則月食交在望後望則月食後
月朔則日食交正在朔則日食既前後望不食交正
在望則月食既前後朔不食今無此文 案正義所
云恭學三統者依後來衞家之說推言之若三統本
術止以盈百三十五爲有食初
無推交在望前望後之法也

紀術

推五星見復置太極上元以來盡所求年注曰盡所求年者所求年亦置一算乘大統見復數盈歲數得一則定見復數也不盈者名曰見復餘注曰此亦今有也歲數爲所有率見復數爲所求率上元以來年爲所有數而今有之得積見復數見復餘盈其見復數一以上見在往年倍一以上又在前往年不盈者在今年也注曰所求年以見復數乘則每歲得一見復數故每一見復數爲一年歲星太白鎭星歲數其在見復數已上故有見往年年者熒惑歲數在其見數倍一以上故有見在前往年年者辰星歲數少於復數無見在往年之事

推星所見中次以見中分乘定見復數盈見中法得一則積中法也不盈者名曰中餘注曰此亦今有也見中法爲見率見

中分爲中率置定見復數而今有之得積中 以元中除積中餘則中元餘也以章中除之餘則入章中數也以十二除之餘則星見中次也 注曰累以元元中章中十二除去之者去其重疊也下据中元餘推至日故須先以元中除之以章中除之者下推見月以章月除月餘元餘故此亦先以章中除之其實以十二除中元餘即爲星見中次一歲十二中周天十二次其數同故曰中次 中數從冬至起次數從星紀起算外則星中所見中次也

推星見月以閏分乘定見復數 注曰舊作以閏分乘定見据上文例增 以章歲乘中餘從之盈見月法得一并積中則積月也不盈者名曰月餘 注曰月餘舊誤月中餘今刪此餘亦今有也見月法爲見率見閏分爲閏率置見復數而今有之得積閏月以章歲月中餘從之者中餘本以見中法爲母見月法爲章歲

乘見中法之數以章歲乘中餘則亦以見月法為母母同子齊故可相并一歲正數之月十二與歲中同故積閏加積中得積月 以元月除積月餘名曰月元餘以章月除月元餘則入章月數也以十二除之至有閏之歲除十三入章三歲一閏注日以閏分七乘三歲得二十一以十九除之得一閏六歲二閏注日以閏分七乘六歲得四十二以十九除之得二閏九歲三閏注日以閏分七乘九歲得六十三以十九除之得三閏十一歲四閏注日以閏分七乘十一歲得七十七以十九除之得四閏十四歲五閏注日以閏分七乘十四歲得九十八以十九除之得五閏十七歲六閏注日以閏分七乘十七歲得百一十九以十九除之得六閏十九歲七閏注日以閏分七乘十九歲得百三十三以十九除之得七閏不盈者數於天正算外則星所見月也

推至日注曰此推星所見中日云至日者舉冬至爲例也以中法乘中元餘盈元法得一名曰積日不盈者名曰小餘注曰此亦今有也以元法爲中率中法爲日率中元餘爲中數而今有之得日數小餘盈二千五百九十七以上中大注曰一中小餘元法分之二千二十若小餘盈二千五百九十七則并二千二十滿元法成日故中大錢屬事日中餘滿法成日術家謂之沒日四分以後並有推沒日術三統無之數除積日如法注曰此以中元餘求積日當數從元首甲子起除謂六十除去之算外則冬至也

推朔日以月法乘月元餘盈日法得一名曰積日餘名曰小餘小餘三十八以上月大注曰此與推天正術同數除積日如法注曰亦數從甲子起算外則星見月朔日也

推入中次日度數以中法乘中餘以見中法乘其小餘并之盈見中日法得一則入中日入次度數也注日中餘本以見中法爲母前推至日以中法乘積中爲實元法爲法今以中法乘中餘爲實則當以見中法乘元法爲法又前推至日小餘以元法爲母今以見中法乘之亦當以見中法乘元法爲母母同子齊故可相并元法乘見中法得一見中日法故盈見中日法得一中以至日數注日以舊誤次次以次初數算外則星所見日及所在度數也注日及舊誤日

及日從錢詹事乙求夕在日後十五度

推入月日數以月法乘月餘以見月法乘其小餘并之盈見月日法得一則入月日數也注日月餘本以見月法爲母前推朔日以月法乘積月爲實日法爲法今以月法乘月餘爲實則當以見月法乘日法爲法又朔日小餘

以日法爲母以見月法乘之亦當以見月法乘日法爲法故可并之見月法乘日法與統法乘見中法同

統法乘見中法得見月日并之大餘數除如法則見法故盈見月日法得一

日也注日并之大餘并朔日大餘也此亦可數起朔日入中日亦可并至日大餘互文也

推後見中加積中於中元餘加後中餘於中餘注日後中餘舊脫中字歲星加積中十三中餘百五十七它皆放此盈其法得一從中元餘除數如法則後見中也注日舊誤作數如法則見也今改

推後見月加積月於月元餘加後月餘於月餘注日歲星加積月十三月餘萬五千七十九它放此盈其法得一從月元餘除數如法則後見月也

推至日及入中次日度數如上法注日舊脫下日字從錢詹事增

推朔日及入月日數如上法注曰舊脫下日字從錢詹事增

推晨見加夕夕見加晨皆如上法

推五步置始見以來日數至所求日各以其行度數乘之注曰日度兩無分者直相乘之爲積度如水晨見日行二度一日但以一二相乘得二爲積度也

其星若日有分者分子乘全爲實分母爲法注曰子有所乘母當報除也如木始見日行十一分度二百二十一日此星有分也以分子二乘全百二十一得二百四十二爲實分母十一爲法得二十二爲積度日有分故此

其兩有分者分母分度數乘全分子從之令相乘爲實分母相乘爲法注曰分度數三字衍子相乘則母各當報除故相乘爲法而連除如金夕見日行一度九十二分度十五百八十一日百七分日四十五以度分母九十二乘全一度得九十二度分子十五從之共得百七爲度分以

日分母百七乘全百八十一日得萬九千三百六十七日日分子四十五從之共得萬九千四百一十二爲日分令度分日分相乘得二百七萬七千八十四爲實以度分母九十二日分母百七相乘得九千八百四十四爲法法除實得二百一十一爲積度

實如法得一名曰積度數起星初見星宿所在宿度算外則星所在宿度也注曰星宿二字衍

歲術

推歲所在置上元以來外所求年盈歲數除去之注曰歲星歲數也去之亦去其重疊歲數爲歲分一終元法爲日月元統一終求其俱終之歲以歲數與元法求等得二十七以約歲數得六十四以乘元法得二十九萬五千四百八十八歲而歲星與元俱終又八十乘之得二千三百六十三萬九千四十而復于太極上元也

不盈者以百四十五

乘之以百四十四爲法如法得一名曰積次不盈者名曰次餘注曰此亦今有也以百四十四爲年率百四十五爲次率不盈者爲年數而今有之得積次凡千七百二十八年歲星行百四十五周以周天十二次乘之得千七百四十次則爲千七百二十八年星行千七百四十次也兩數求等得十二以約年數得百四十四爲年率以約次數得百四十五爲次率歲星大率一歲移一辰今百四十四年行百四十五次是一歲行一次外又超一辰計于七百二十八年超十二辰而一周也春秋左傳襄二十八年正義云欲知八次度者以次餘乘一次三十度以百四十四除之今三統亦無此文積次盈十二除去之注曰十二次一周天故去之不盈者名曰定次數從星紀起算盡之外則所在次也欲知太歲以六十除積次注曰据積舊衍餘字餘不盈者數從丙子起算盡之外則太歲日也注曰据積次求太歲是太歲亦百四

十四年超一辰也案太歲與歲星常相應歲星自丑而子右行於天太歲自子而丑左行於地歲星在丑則太歲在子歲星在子則太歲在丑推之十二次皆然故鄭康成周禮注云歲謂太歲歲星與日同次之月斗所建之辰如歲星在丑十一月與日同在丑斗建子太歲在子之類是也太歲日者如太初元年太歲在丙子則其年丙子日爲太歲日鄭注周禮云若今秝日太歲在某月某日某甲是後漢有太歲日也唐杜甫作太歲日詩黃鶴注云此是大歷三年正月初三日作攷通鑑目錄大歷三年戊申正月丙午朔初三戊申與黃鶴說合是唐時尙有太歲日也又案太初元年太歲在丙子又云闕逢攝格之歲者錢詹事曰闕逢攝提格指太陰所在非太歲所在也太陰常在太歲前二辰故太歲在子則太陰在寅太歲在丑則太陰在卯淮南天文訓太陰在寅歲名曰攝提格太陰在卯歲名曰單閼之類皆謂太陰非太歲也鋭案太初元年太歲日丙子後九年至太始二年超一辰太歲日丙戊又百四十四年至建武二十六年超庚戊歲以超辰計之太歲當爲辛亥其時當超不超自爾以後太歲一歲一名而不用超辰之法又即以太

歲紀年而不用關逢攝提格之等由是古法亡矣

贏縮傳曰歲棄其次而旅於明年之次以害鳥帑周楚惡之五星之盈縮不是過也過次者殃大過舍者災小不還者亡咎次度注曰此二字衍六物者歲時數日月星辰也注曰錢詹事曰數字衍文也辰者日月之會而建所指也

星紀初斗十二度大雪中牽牛初冬至於夏爲十一月商爲十二月周爲正月注曰無中氣者爲閏月故有中氣則爲正數之月也終於婺女七度注曰錢詹事曰共三十度三百八十五分

元枵初婺女八度小寒中危初大寒於夏爲十二月商爲正月周爲二月終於危十五度注曰共三十度

娵訾初危十六度立春中營室十四度驚蟄今日雨水於夏爲正月商爲二月周爲三月注曰錢詹事曰今日者東漢所改班氏紀之於史也終於奎四度注曰共三十一度

降婁初奎五度雨水今日驚蟄中婁四度春分於夏爲二月商爲三月周爲四月終於胃六度注曰共三十度

大梁初胃七度穀雨今日清明中昴八度清明今日穀雨於夏爲三月商爲四月周爲五月終於畢十一度注曰共三十度

實沈初畢十二度立夏中井初小滿於夏爲四月商爲五月周爲六月終於井十五度注曰共三十一度

鶉首初井十六度芒種中井三十一度夏至於夏爲五月商

爲六月周爲七月終於柳八度注日共三十度

鶉火初柳九度小暑中張三度大暑於夏爲六月商爲七月周爲八月終於張十七度注日共三十一度

鶉尾初張十八度立秋中翼十五度處暑於夏爲七月商爲八月周爲九月終於軫十一度注日共三十度

壽星初軫十二度白露中角十度秋分於夏爲八月商爲九月周爲十月終於氐四度注日共三十一度

大火初氐五度寒露中房五度霜降於夏爲九月商爲十月周爲十一月終於尾九度注日共三十度

析木初尾十度立冬中箕七度小雪於夏爲十月商爲十一月周爲

十二月　終於斗十一度注日共三十一度禮記月令正義引三統歷云大雪日在斗十二度昏壁五度中去日入十四度旦角三度中冬至日在牛初度昏奎十度中去日入十二度旦亢七度中小寒日在婺女入度昏婁十一度中去日入十四度旦氐十二度中大寒日在危初度昏昴二度中去日入十度旦心五度中立春日在危十六度正月中日在室十四度昏畢十度中去日十九十入度正月中昏井二度中去日九十三度銳案此立春正月中並脫旦中星度二月節日在奎五度昏井二十二度中去日九十七度旦斗五度中春分日在婁四度昏柳五度中去日一百二度旦斗廿六度中三月之節日在胃七度昏張十二度中去日一百七度旦斗二十六度中淸明日在昴入度昏翼四度中去日一百一十一度旦女二度中四月節日在畢十二度昏軫四度中去日一百一十四度旦虛三度中四月中日在井初度昏角六度中去日一百一十七度旦危六度中五月五日在井十六度昏氐二度中去日一百一十九度旦室三度中五月中日在井三十一度昏房二度中去日一百一十九度旦奎十一度中銳

案旦奎中當在六月節緣脫去五月中旦中一條誤在於此奎十一度數亦有誤六月節日在柳九度昏尾七度中去日一百十九度旦婁八度中鈌案旦婁中當在六月中六月中日在張三度昏箕二度中去日一百一十七度旦胃十四度中鈌案旦胃中當在七月節七月節日在張十八度昏斗四度中去日一百四度旦畢八度中鈌案旦畢中當在七月中七月中日在翼十五度昏斗十六度中去日一百一十一度旦井初度中鈌案旦井中當在八月節下云井二度兩者必有一誤八月節日在軫十二度昏斗二十六度中去日一百六度旦井二度中八月中日在角十度昏女三度中去日一百六度旦井二十一度中九月節日在氐五度昏虛二度中去日九十七度旦張初度中鈌案此旦中有誤九月中日在房五度昏危三度中去日九十三度旦張十八度中鈌案此旦中亦有誤十月節日在尾十度昏危十四度中去日八十九度旦翼初度中十月中日在箕七度昏室十度中去日八十六度鈌案此脫日旦中一條右昏旦中星今三統術無此文以校四分術昏明中星率後五度蓋三統起牛初四分起牛前五度故也

角十二　亢九　氐十五　房五　心五　尾十八

箕十一

東七十五度

斗二十六注曰四分以後各衛一周全度外不成度之分名曰斗分三統統毋無斗分之目衛中亦不見其末度數起牛初則餘分三百八十五亦當在斗末也　牛八　女十二

虛十　危十七　營室十六　壁九

北九十八度

奎十六　婁十二　胃十四　昴十一　畢十六

觜二　參九

西八十度

井三十三　鬼四　柳十五　星七　張十八

翼十八　軫十七

南百一十二度

九章歲爲百七十一歲而九道小終九終千五百三十九歲而大終注曰九九八十一章爲一統中積三會三終而與元終而復元注曰九會進退於牽牛之前四度五分九會陽以九終故日有九道陰兼而成之故月有十九道陽名成功故九會而終四營而成易故四歲中餘一注曰一歲大餘五小餘三百八十五四之小餘滿統法得一從大餘得大餘二十一小餘一四章而朔餘一爲蔀首注曰一章大餘三十九小餘六十三四之大餘滿六十去之小餘滿日法得一從大

餘得大餘三十九小餘一案此因四四分舊率也四分之術四歲而中無小餘四章而朔無小餘爲蔀首篇首卽蔀首史記歷書有歷術甲子篇八十一章而終一統

一甲子（漢太初元年）	十辛酉	十九己未	二十八丁巳	三十七乙卯	四十六壬子	五十五庚戌	六十四戊申	七十三丙午中
甲辰二統	辛丑	己亥	丁酉	己未	壬辰	庚寅	戊子	丙戌季
甲申三統	辛巳	己卯	丁丑（文王四十二年）	乙亥（微子六年）	壬申	庚午	戊辰	丙寅孟（擊二年）
二癸卯	十一辛丑	二十己亥	二十九丁酉	三十八甲午	四十七壬辰	五十六庚寅	六十五戊子	七十四乙酉中
癸未	辛巳	己卯	丁丑	甲戌	壬申	庚午	戊辰	乙丑季
癸亥	辛酉	己未	丁巳（周公五年）	甲寅	壬子	庚戌	戊申（元四年）	乙巳孟
三癸未	十二辛巳	二十一己卯	三十丙子	三十九甲戌	四十八壬申	五十七庚午	六十六丁卯	七十五乙丑中
癸亥	辛酉	己未	丙辰	甲寅	壬子	庚戌	丁未	乙巳季

癸卯	辛丑	己亥	丙申	甲午	壬辰	庚寅（成平二年）	丁亥	乙酉孟
四癸亥（初元二年）	十三辛酉	二十二戊午	三十一丙辰	四十甲寅	四十九壬子	五十八己酉	六十七丁未	七十六乙巳中
癸卯	辛丑	戊戌	丙申	甲午	壬辰	己丑	丁亥	乙酉季
癸未	辛巳	戊寅	丙子	甲戌	壬申（惠平八年）	己巳	丁卯	乙丑孟
五癸卯（河平元年）	十四庚子	二十三戊戌	三十二丙申	四十一甲午	五十辛卯	五十九己丑	六十八丁亥	七十七乙酉中
癸未	庚辰	戊寅	丙子	甲戌	辛未	己巳	丁卯	乙丑季（貞元元年）
癸亥	庚申	戊午	丙辰	甲寅（獻平五年）	辛亥	己酉	丁未	乙巳孟（楚元三年）
六壬午	十五庚辰	二十四戊寅	三十三丙子	四十二癸酉	五十一辛未	六十己巳	六十九丁卯	七十八甲子中
壬戌	庚申	戊午	丙辰	癸丑	辛亥	己酉	丁未	甲辰季
壬寅	庚子	戊戌	丙申（煬帝四年）	癸巳	辛卯	己丑	丁亥（康四年）	甲申孟

七壬戌始建國三年	十六庚申	二十五戊午	三十四乙卯	四十三癸丑	五十二辛亥	六十一己酉	七十丙午	七十九甲辰中
壬寅	庚子	戊戌	乙未	癸巳	辛卯	己丑	丙戌	甲申季
壬午	庚辰	戊寅	乙亥	癸酉	辛未	己巳亳年	丙寅	甲子孟
八壬寅	十七庚子	二十六丁酉	三十五乙未	四十四癸巳	五十三辛卯	六十二戊子	七十一丙戌	八十甲申中
壬午	庚辰	丁丑	乙亥	癸酉	辛未	戊辰	丙寅	甲子季
壬戌	庚申	丁巳	乙卯	癸丑	辛亥信五年	戊申	丙午	甲辰孟
九壬午	十八己亥	二十七丁丑	三十六乙亥	四十五癸酉	五十四庚午	六十三戊辰	七十二丙寅	八十一甲子中
壬戌	己未	丁巳	乙卯	癸丑	庚戌	戊申	丙午	甲辰季
壬寅	己亥	丁酉	乙未	癸巳黃元年	庚寅	戊子	丙戌	甲申孟元朔六年

注日錢詹事曰以上三統各八十一章章首朔旦冬至之日名也章分三行以孟中季三統注於下今本

行列失次訂之如此

推章首朔旦冬至日置大餘三十九小餘六十一注曰以月法乘章月得五十六萬二千一百二十如日法而一得六千九百三十九爲積日不盡六十一爲小餘六十去積日不盡三十九爲大餘數除如法各從其統首起求其後章當加大餘三十九小餘六十一各盡其八十一章

推篇大餘亦如之小餘加一求周至加大餘五十九小餘二十一注曰四章爲篇三章爲周至置一章大餘三十九小餘六十一四之餘數加法得篇大餘三十九小餘一三之得周至大餘五十九小餘二十一

漢三統術中畢

甘泉老友江藩校

漢三統術卷下

李銳述并注

世經

春秋昭公十七年郯子來朝傳曰昭子問少昊氏鳥名官何故注曰舊脫官字對曰吾祖也我知之矣昔者黃帝氏以雲紀故爲雲師而雲名炎帝氏以火紀故爲火師而火名共工氏以水紀故爲水師而水名大昊氏以龍紀故爲龍師而龍名我高祖少昊摯之立也鳳鳥適至故紀於鳥爲鳥師而鳥名言郯子據少昊受黃帝黃帝受炎帝炎帝受共工共工受太昊故先言

黃帝上及太昊稽之於易炮犧神農黃帝相繼之世可知

太昊帝易曰炮犧氏之王天下也言炮犧繼天而王爲百王先首德始於木故爲帝太昊作罔罟以田漁取犧牲故天下號曰炮犧氏

祭典曰共工氏伯九域言雖有水德在火木之閒非其序也任知刑以彊故伯而不王秦以水德在周漢木火之閒周人䙴其行序故易不載注曰顏師古曰䙴古遷字也

炎帝易曰炮犧氏沒神農氏作言共工伯而不王雖有水德非其序也以火承木故爲炎帝教民耕農故

天下號曰神農氏

黃帝易曰神農氏沒黃帝氏作火生土故爲土德與炎帝之後戰於阪泉遂王天下始垂衣裳有軒冕之服故天下號曰軒轅氏

少昊帝考德曰少昊曰清清者黃帝之子清陽也是其子孫名摯立土生金故爲金德天下號曰金天氏周遷其樂故易不載序於行

顓頊帝春秋外傳曰少昊之衰九黎亂德顓頊受之迺命重黎蒼林昌意之子也金生水故爲水德天下號曰高陽氏周遷其樂故易不載序於行

帝嚳春秋外傳曰顓頊之所建帝嚳受之淸陽元囂之孫也水生木故爲木德天下號曰高辛氏帝摯繼之不知世數周遷其樂故易不載周人禘之

唐帝帝系曰帝嚳四妃陳豐生帝堯封於唐盖高辛氏衰天下歸之木生火故爲火德天下號曰陶唐氏讓天下於虞使子朱處于丹淵爲諸侯即位七十載

虞帝帝系曰顓頊生窮蟬五世而生瞽叟瞽叟生帝舜處虞之嬀汭堯嬗以天下火生土故爲土德天下號曰有虞氏讓天下於禹使子商均爲諸侯即位五十載

伯禹帝系曰顓頊五世而生鯀鯀生禹虞舜嬗以天下土生金故爲金德天下號曰夏后氏繼世十七王四百三十二歲

成湯書經湯誓湯伐夏桀金生水故爲水德天下號曰商後曰殷

三統上元至伐桀之歲十四萬一千四百八十歲歲在太火房五度注曰置上元至伐桀歲數盈歲星歲數除去之餘一千五百一十二以百四十五乘之得二十一萬九千二百四十盈百四十四而一得一千五百二十二爲積次不盡七十二爲次餘積次盈十二去之餘十名曰定次數起星紀算外得大火又置次餘七十二以三十乘之得二千一百六十如百四十四而一得積度十五數起次初氏五度算外得房五度故傳曰大火閼

伯之星也實紀商入後爲成湯方即世崩殁之時爲天子用事十三年矣商十二月乙丑朔旦冬至注曰是歲入甲辰統七十七章首也置上元至伐桀十四萬一千四百八十歲加湯用事十三年共得十四萬一千四百九十三歲滿元法去之餘二千九百八十三歲滿統法又去之餘一千四百四十四爲入甲辰統一年以章歲除之得七十六算外得七十七章首積月一萬七千八百六十無閏餘積日五十二萬七千四百二十一大餘二十一小餘十九得殷十二月乙丑朔旦冬至故書序曰成湯既沒太甲元年使伊尹作伊訓伊訓篇曰惟太甲元年十有二月乙丑朔伊尹祀于先王誕資有牧方明言雖有成湯太丁外丙之服以冬至越茀祀先王于方明以配上帝是朔旦冬至之歲也後九十五歲商十二

月甲申朔旦冬至亾餘分是爲孟統注曰孟統甲申統也置太甲元年入甲辰統一千四百四十四歲加九十五歲得一千五百三十九歲滿統法去之爲入甲申統首自伐桀至武王伐紂六百二十九歲故傳曰殷載祀六百

殷稱曰當成湯方卽世用事十三年十一月甲子朔旦冬至注曰續漢志云殷術開闢至獲麟二百七十五萬九千八百八十六歲依殷術說是年至獲麟積一千八十六年以減開闢歲數餘二百七十五萬八千八百爲開闢至是年積年以四分術元法四千五百六十除之得六百五適盡是年入天紀甲子蔀首終六府首注曰顏師古曰府首卽蔀首當周公五年則爲距伐桀四百五十八歲少百七十一歲不盈六百二十九又以夏時乙丑爲甲子

計其年迺孟統後五章癸亥朔旦冬至也注曰置太甲元年入甲辰統一千四百四十四歲加一百七十一歲得一一六百一十五歲滿統法去之餘七十六爲入甲申統年以章歲除之得四算外爲入五章首積月九百四十無閏餘積日二萬七千七百五十九大餘三十九小餘一得十一月癸亥朔旦冬至以爲甲子府首皆非是凡殷世繼嗣三十一王六百二十九歲

四分上元至伐桀十三萬二千一百一十三歲其八十八紀甲子府首入伐桀後百二十七歲注曰置四分上元至伐桀歲數加一百二十七歲得十三萬二千二百四十以四分術紀法一千五百二十除之得八十七適盡爲入八十八紀甲子府首案此即周術也李淳風五經算術注云周術上元丁巳至僖公五年丙寅積二百七十五萬九千七百六十九算依劉歆說伐桀至僖五年積一千九十六歲以減周術積年餘二百

七十五萬八千六百七十三為周術上元至伐桀積年以此四分上元歲數減之餘二百六十二萬六千五百六十四為此四分上元在周術上元後之積年以四分術元會四萬一千四十除之得六十四適盡是此四分上元日月閏積及月食並與周術上元同故日即周術也錢詹事曰此四分上元依東漢不用超辰之說則術元起丁巳蔀與周厤合又依此歲數推魯僖公五年入元壬子蔀第四章以辛亥日一分合朔冬至亦與周厤合

春秋秝周文王四十二年十二月丁丑朔旦冬至孟統之二會首也注曰是歲入甲申統二十入章首也入統年五百一十三積月六千三百四十五無閏餘積日千八萬七千三百七十三大餘五十三小餘二十七得十二月丁丑朔旦冬至置入統年以會歲五百一十三去之適盡故云孟統二會首後入歲而武王伐紂

武王書經牧誓武王伐商紂水生木故為木德天下

號曰周室

三統上元至伐紂之歲十四萬二千一百九歲歲在鶉火張十三度注曰置上元至伐紂歲數以歲星歲數除之得八十二去之餘四百一十三以百四十五乘之得五萬九千八百八十五盈百四十四而一得積次四百一十五次餘一百二十五積次盈十二去之餘七起星紀算外得歲在鶉火也又以一次三十度乘次餘得三千七百五十盈百四十四而一得積度二十六數起次初柳九度算外得張十三度文王受命九年而崩再期在大祥而伐紂故書序曰惟十有一年武王伐紂大誓八百諸侯會還歸二年乃遂伐紂克殷以箕子歸十三年也故書序曰武王克殷以箕子歸作洪範洪範篇曰維十有三祀王訪于箕子自文王受命

而至此十三年歲亦在鶉火注曰置伐紂歲定次七次餘一百二十五各減十二得定次七次餘一百一十三命如上得文王受命之歲歲在鶉火故傳曰歲在鶉火則我有周之分野也師初發以殷十一月戊子日在析木箕七度注曰置下所推周正月大餘七小餘二十九減一月大小餘得殷十一月大餘三十七小餘六十七得殷十一月辛酉朔戊子月之二十八日也距正月合朔三日小餘二十九置正月合朔積度三百三十七度餘四百二十一減三度度餘五百五十一得戊子日夜半積度三百三十三度餘一千四百九命如法得戊子日夜半日在箕六度度餘一千四百九其日入箕七度故傳曰日在析木是夕也月在房五度注曰戊子後一日已丑距周正月合朔二日小餘二十九置二日以日法通之得一百六十二以小餘二十九并之得一百九十一以月周乘之得四萬八千五百一十四以統法除之得三十一度度餘八百五為已丑夜半至周正月合朔月行度

分以滅合辰度三百三十七度餘四百二十一得已丑夜半月行積度三百五度餘一千一百五十五命如法得已丑夜半月在心一度是戊子之夕月在房五度也房爲天駟故傳曰月在天駟後三日得周正月辛卯朔合辰在斗前一度注日是歲入甲申統年五百二十一積月六千四百四十三閏餘十入其年有閏積日十九萬二百六十七大餘七小餘二十九得周正月辛卯朔置積日以統法乘之得二億九年二百入十二萬九百一十三以十九乘小餘得五百五十一并之得二億九千二百入十二萬一千四百六十四滿周天去之餘五十一萬九千六十四以統法除之得積度三百三十七度餘四百二十一數起牽牛算外得正月朔合辰在箕十度距斗一度斗柄也故傳曰辰在斗柄明日壬辰晨星始見注日置上元至伐紂歲數以復數二萬九千四十一乘之得四十一億二千六百九十八萬七千四百六十九如歲數九千二百一十六而一得定復數四十四萬七千入百六復餘七千三百七十三

以見中分十一萬五百九十二乘定復數得四百九
十五億二千三百七十六萬一千一百五十二如見
中法而一得積中一百七十萬五千三百四中二餘
萬七千六百八十八置積中以元中去之中元餘四
萬三千一百八十四以十二去之餘八得晨見在伐
紀前年處暑中鶉尾之次又以見陽分六萬四千五
百一十二乘定復數得二百八十八億八千八百八
十六萬六百七十二以章歲乘中餘得五十二萬六
千七十二并之得二百八十八億八千九百三十八
萬六千七百四十四如見月法五十五萬一千七百
七十九而一得積閏月五萬二千三百五十六月餘
四十四萬五千四百二十以積閏并積中得積月一
百七十五萬七千六百六十置積月以元月去之月
元餘四萬四千五百一十以章月去之餘入章月九
十五先去兩閏月以十二去之餘九得晨見在十月
又以中法乘中元餘得六十億六千八百六十四萬
七千五百二十如元法而一得積日一百三十一萬
四千四百一十三大餘五十三小餘二千六百九十
九命甲子得丁巳處暑又以月法乘月元餘得一億
六百四十六萬七千九百二十如日法而一得積日

一百三十一萬四千四百一十八大餘五十八小餘六十二命甲子得十月壬戌朔又以中法乘中餘得三十八億九千九十九萬四千六百四十見中法乘中小餘八得七千八百三十八萬一千六百五十九并之得三十九億六千九百三十七萬六千二百九十九如見中日法一億三千四百八萬二千二百九十七而一得入中日二十九小餘八千九十八萬九千六百八十六數起處暑中丁巳得晨見在處暑中三十日丙戌又置入中日命爲入次度數起鶉尾初張十八度得晨見在軫十一度又以月法乘月餘得十億六千五百四十四萬四千六百四十見月法乘月小餘得三千四百二十一萬二百九十八并之得十億九千九百六十五萬四千九百三十一如見月日法四千四百六十九萬九千九百九十而一得八月日二十四小餘二千六百九十九萬六千五百六十二又數起十月朔壬戌得晨見在十月二十五日丙戌又置晨見中大餘五十三加入中日二十九小餘八千九十八萬九千六百八十六又加晨見伏六十五日小餘一億二千二百二萬九千六百五小餘滿見中日法得一大餘盈六十去之得大餘二十八小餘六

千八百九十三萬六千九百九十四命甲子得壬辰夕見正月二日也又置入次度二十九度餘八千九十八萬九千六百八十六加晨見伏行星九十六度度餘四千六百六十一萬一百二十八得積度一百二十五度度餘一億二千七百五十九萬九千八百一十十四積度滿鶉尾三十一度大火三十度析木三十一度去之餘入次度三命起星紀初斗十二度得夕見在斗十五度癸巳注曰周正月三日武王始發丙午注曰正月十六日逮師戊午注曰正月二十八日度于孟津孟津去周九百里師行三十里故三十一日而度明日已未冬至注曰入統年五百二十一冬至積大餘二千七百三十五大餘三十五小餘五百一十五得已未冬至月之二十九日也晨星與婺女伏歷建星及牽牛至於婺女天黿之首注曰置上夕見大餘二十八加夕凡見二十六日得大餘五十四命甲子得戊午晨星夕伏冬至前一日也又置夕見入次度三加夕凡見定行星

二十六度得入次度二十九命起次初斗十二度得夕伏在女七度建星即斗見在斗伏在女故曰歷建星牽牛至婺女天黿之首故傳曰星在天黿注曰韋昭曰天黿次名一曰元枵周

書武成篇惟一月壬辰旁死霸若翌日癸巳武王迺朝步自周于征伐紂序曰一月戊午師度于孟津至庚申二月朔日也注曰置上正月大餘七小餘二十九以朔大餘二十九小餘四十三加之得大餘三十六小餘七十二命如法得二月庚申朔四日癸亥至牧野夜陳甲子昧爽而合矣故外傳曰王以二月癸亥夜陳武成篇曰粵若來三月既死霸粵五日甲子咸劉商王紂是歲也閏數餘十八正大寒中在周二月己丑晦明日閏月庚寅朔三月二日庚申驚蟄四月己丑朔

死霸死霸朔也生霸霸望也是月甲辰望注曰置上二月大餘三十六小餘七十二以一月大小餘累加之得閏月大餘六小餘三十四三月大餘三十五小餘七十四月大餘五小餘三十九又加大餘十四小餘六十二得四月望大餘二十小餘二十各命之得閏月庚寅朔三月已未朔四月已丑朔甲辰望置上冬至大餘三十五小餘五百一十五三乘小餘得小餘一千五百四十五以一中大餘三十小餘二千二十加之得大寒大餘五小餘三千五百六十五又加得驚蟄大餘三十六小餘九百六十人各命之得已丑大寒二月三十日也庚申驚蟄三月二日也是無中氣者爲閏

乙巳旁之故武成篇曰惟四月既旁生霸粵六日庚戌武王燎于周廟翌日辛亥祀于天位粵五日乙卯乃以庶國祀馘于周廟文王十五而生武王受命九年而崩崩後四年而武王克殷克殷之歲八十六矣

後七歲而崩故禮記文王世子曰文王九十七而終武王九十三而終凡武王即位十一年周公攝政五年正月丁巳朔旦冬至注曰是歲入甲申統年五百三十二積月六千五百八十無閏餘積日十九萬四千三百一十三大餘三十三小餘七得正月丁巳朔旦冬至又置入統年以章歲除之得二十入盡爲入二十九章首殷歷以爲六年戊午距煬公七十六歲入孟統二十九章首也後二歲得周公七年復子明辟之歲是歲二月乙亥朔庚寅望注曰是歲入甲申統五百三十四年積月六千六百四閏餘十四加積月一共得積月六千四百五積日十九萬五千五十一得二二月大餘五十一小餘二十九加大餘十四小餘六十二得二月望大餘六小餘一十命甲申得二月乙亥朔庚寅望後六日得乙未故召誥曰惟二月既望粵六

日乙未又其三月甲辰朔注曰置上二月大小餘加大餘二十九小餘四十三得三月大餘二十小餘七十三命甲申得三月甲辰朔三日丙午名誥曰惟三月丙午朏古文月采篇曰三日曰朏是歲十二月戊辰晦注曰置上三月大小餘其年有閏加一月大小餘者十滿去加法得十二月大餘十六小餘十六命甲申得十二月庚子朔小餘在三十八已下其月小是戊辰爲十二月晦周公以反政故洛誥篇曰戊辰王在新邑烝祭歲命作策惟周公誕保文武受命惟七年

成王元年正月己巳朔注曰置前年十二月大餘十六小餘十六加一月大小餘得是年正月大餘四十五小餘五十九如法命之得正月己巳朔此命伯禽俾侯于魯之歲也後三十年四月庚戌朔十五日甲子哉生

霸注曰是歲入甲申統五百六十四年積月六千九百七十五閏餘十五加積月三共得積月六千九百七十八積日二十萬六千六十六大餘二十六小餘三十得四月庚戌朔加大餘十四小餘六十二得望大餘四十一小餘十一如法命之得乙丑望是甲子爲月之十五日在望前一日故顧命曰

惟四月哉生霸王有疾不豫甲子王乃洮沬水作顧命翌日乙丑成王崩

康王十二年六月戊辰朔注曰是歲入甲申統五百七十六年積月七千一百二十四閏餘四積日二十一萬三百七十七正月大餘十七小餘七十一二月大餘四十七小餘三十三三月大餘十六小餘七十六四月大餘四十六小餘三十八五月大餘十六無小餘六月大餘四十五小餘四十三七月大餘十五小餘五八月大餘四十四小餘四十八得正月辛丑朔二月辛未朔三月庚子朔四月庚午朔五月庚子朔六月己巳朔七月己亥朔八月戊辰朔然則此文六月葢八月之譌三

日庚午故畢命豐刑曰惟十有二年六月庚午朏王
命作策豐刑
春秋殷歷皆以殷魯自周昭王以下亾年數故據周
公伯禽以下爲紀
魯公伯禽推卽位四十六年至康王十六年而薨故
傳曰燮父禽父並事康王言晉侯燮魯公伯禽俱事
康王也子考公就立酋
考公世家卽位四年及煬公熙立
煬公二十四年正月丙申朔旦冬至注曰是歲甲統三十三章首也入統年六百八積月七千五百二十無閏餘積日二十二萬二千七十二大餘十二小餘入得正月丙申

朔旦冬至殷秝以爲丁酉距微公七十六歲世家煬公卽
位六十年子幽公宰立
幽公世家卽位十四年及微公茀立濆
微公二十六年正月乙亥朔旦冬至注曰是歲入甲申統三十七章
首也入統年六百八十四積月八千四百六十無閏餘積日二十四萬九千八百三十一大餘五十一小
餘九得正月乙亥朔旦冬至殷秝以爲丙子距獻公七十六歲世
家微公卽位五十年子厲公翟立擢
厲公世家卽位三十七年及獻公具立
獻公十五年正月甲寅朔旦冬至注曰是歲入甲申統四十一章首也
入統年七百六十積月九千四百無閏餘積日二十七萬七千五百九十大餘三十小餘十得正月甲寅

朔旦冬至殷秝以爲乙卯距懿公七十六歲世家獻公卽位五十年子愼公執立嗥

愼公世家卽位三十年及武公敖立

武公世家卽位二年子懿公被立戲

懿公九年正月癸巳朔旦冬至注曰是歲入甲申統四十五章首也入統年入百三十六積月一萬三百四十無閏餘積日三十萬五千三百四十九大餘九小餘十一得正月癸巳朔旦冬至殷秝以爲甲午距惠公七十六歲世家懿公卽位九年兄子柏御立

柏御世家卽位十一年叔父孝公稱立

孝公世家卽位二十七年子惠公皇立

惠公三十八年正月壬申朔旦冬至注日是歲入甲申統四十九章首也入統年九百一十二積月一萬一千二百八十無閏餘積日三十三萬一千一百八大餘四十八小餘十二得正月壬申朔旦冬至殷秝以爲癸酉距釐公七十六歲世家惠公卽位四十六年子隱公息立凡伯禽至春秋三百八十六年

春秋隱公春秋卽位十一年及桓公軌立此元年上距伐紂四百歲

桓公春秋卽位十八年子莊公同立

莊公春秋卽位三十二年子愍公啟方立

愍公春秋卽位二年及釐公申立

釐公五年正月辛亥朔旦冬至注曰是歲入甲申統九百八十八年積月
一萬二千二百二十無閏餘積日三十六萬八百六
十七大餘二十七小餘十三得正月辛亥朔旦冬至
殷秝以爲壬子距成公七十六歲是歲距上元十四
萬二千五百七十七歲得孟統五十三章首注曰置入統年
九百八十八以章歲除之得五十二算外爲入五十三章首故傳曰五年春王正
月辛亥朔日南至八月甲午晉侯圍上陽童謠云丙
子之晨龍尾伏辰袀服振振取虢之旂鶉之賁賁天
策焞焞火中成軍虢公其奔卜偃曰其九月十月之
交乎丙子旦日在尾月在策鶉火中必是時也冬十
二月丙子注曰丙子下當有朔字滅虢言秝者以夏時故周十

二月夏十月也注曰置是年正月積日及小餘加十一月積日三百二十四小餘六十八共得積日三十六萬一千一百九十二大餘五十五無小餘得周十二月丙子朔叉以統法乘積日得五億五千五百八十七萬四千四百八十八滿周天去之餘四十九萬九千九百二十八盈統法而一得積度三百二十四度餘一千二百九十二得周十二月朔合辰在尾十五度是歲歲在大火注曰置距上元歲數滿歲星歲數去之餘八百八十以百四十五乘之得十二萬七千六百盈百四十四而一得積次八百八十六次餘十六以十二除積次餘十得歲在大火故傳曰晉侯使寺人披伐蒲重耳奔狄董因曰君之行歲在大火後十二年鼇之十六歲歲在壽星注曰置上定次十次餘十六各加十一得積次二十一次餘二十七積次十二去之餘九得歲在壽星故傳曰重耳處狄十二年而行過衛五鹿乞食於壄人壄人舉凷而與之

子犯曰天賜也後十二年必獲此土歲復於壽星必獲諸侯後八歲晉之二十四年也歲在實沈注曰置上定次九次餘二十七各加八得積次十七次餘三十五積次滿十二去之餘五得歲在實沈　秦伯納之故傳曰董因云君以辰出而以參入必獲諸侯春秋晉公即位三十三年子文公與立

文公元年距辛亥朔旦冬至二十九歲是歲閏餘十三正小雪閏當在十一月後注曰是歲入甲申統一千一十七年積月一萬二千五百七十八閏餘十三其年有閏以十二乘閏餘得一百五十八加七者十一得二百三十四滿章中二百二十八去之餘六置加數十一數起冬至算外得小雪是閏在十一月後又置積月加十共得積月一萬二千五百八十八積日三十七萬一千七百三十四大餘三十四小餘四十二得十一月戊午朔

以一月大餘二十九小餘四十三累加前大小餘得閏月大餘四小餘四十二月大餘三十三小餘四十七如法命之得閏月戊子朔十二月丁巳朔又是年冬至積大餘五千三百三十九大餘五十九小餘六百三十九三乘小餘得小餘一千九百一十七累以一氣大餘十五小餘千一十加之滿去如法得霜降大餘三小餘三千六百四十九小雪大餘三十四小餘一千五十二如法命之得丁亥霜降十一月三十日也戊午小雪十二月二日也是無中氣者爲閏

而在三月故傳曰非禮也

後五年閏餘十是歲亡閏

注曰是歲入甲申統一千二十二年積月一萬二千六百四十閏餘十無閏

而置閏閏所以正中朔也亡閏而置閏又不告朔故經曰閏月不告朔言亡此月也傳曰不告朔非禮也春秋文公卽位十八年子宣公倭立

宣公春秋卽位十八年子成公黑肱立

成公十二年正月庚寅朔旦冬至注曰是歲入甲申統五十七章首也人統年一千六十四積月一萬三千一百六十無閏餘積日三十八萬八千六百二十六大餘十六小餘十四得正月庚寅朔旦冬至殷秝以爲辛卯距定公七十六歲注曰定公下舊衍七年二字春秋成公即位十八年子襄公午立

襄公二十七年距辛亥百九歲九月乙亥朔注曰是歲入甲申統一千九十七年積月一萬三千五百六十八閏餘三加積月八共得積月一萬三千五百七十六積日四十萬九百一十一大餘五十一小餘一得九月乙亥朔是建申之月也魯史書十二月乙亥朔日有食之傳曰冬十一月乙亥朔日有食之於是辰在申司秝過也再失閏矣言時實行以爲十一月也不察其建不考之於天也二十八

年距辛亥一百一十歲歲在星紀注曰置僖公五年歲星定次十次餘十六各加百一十得積次一百二十次餘一百二十六積次滿十二去之適盡得歲在星紀故經曰春無冰傳曰歲在星紀而淫於元枵三十年歲在娵訾三十一年歲在降婁注曰置上定次空次餘一百二十六各加二得定次二次餘一百二十八是三十年歲在娵訾又各加一得定次三次餘一百二十九是三十一年歲在降婁是歲距辛亥百一十三年二月有癸未上距文公十一年會子承匡之歲夏正月甲子朔凡四百四十有五甲子奇二十日爲日二萬六千六百有六旬注曰襄三十年入甲申統一千一百年積月一萬三千六百五閏餘五加積月一共得積月一萬三千六百六積日四十萬一千七百九十六大餘三十六小餘七十六得二月庚申朔其月二十四日癸未置積日加二十

四日共得四十萬一千八百二十爲八統至是年二月癸未積日又文公十一年八統一千二十七年積月一萬二千七百二閏餘七加積月二共得積月一萬二千七百四積日三十七萬五千一百六十大餘四十小餘八得夏正月甲子朔置八統至癸未積日以此積日減之餘二萬六千六百六十日以六十甲子除之得四百四十四餘二十日是得四百四十五甲子也故傳曰絳縣老人曰臣生之歲正月甲子朔四百四十有五甲子矣其季於今三之一也師曠曰郤成子會于成匡之歲也七十三年矣史趙曰亥有二首六身下二如身則其日數也士文伯曰然則二萬六千六百有六旬也春秋

襄公卽位三十一年子昭公稠立

昭公八年歲在析木十年歲在顓頊之虛元枵也注曰

置襄三十一年歲星定次三次餘一百二十九昭公八年各加八得定次十一次餘一百三十七歲在析木十年又各加二積次滿十二去之得定次一次餘一百二十九歲在元枵十八年距辛亥百三十一歲五月有丙子戊寅壬午火始昏見宋衛陳鄭火注曰是歲入甲申統一千一百十九年積月一萬三千八百四十閏餘五加積月四共得積月一萬三千八百四十四積日四十萬八千八百二十五大餘四十五小餘二十三得五月己巳朔其月八日丙子十日戊寅十四日壬午二十年春王正月距辛亥百三十三歲是辛亥後八章首也正月己丑朔旦冬至注曰是歲入甲申統六十章首也入統年一千一百二十一積月一萬三千七百六十五無閏餘積日四十萬九千四百四十五大餘五小餘三十五得正月己丑朔旦冬至失閏故傳曰二月己丑日南至三十二年歲在星紀距辛亥百四十五歲

盈一次矣注曰置僖公五年歲星定次十次餘十六各加百四十五得積次一百五十五次餘百六十一次餘滿百四十四去之加積次一共得積次一百五十六滿十二去之盡得歲在星紀次餘滿法成一故日盈一次故傳曰越得歲吳伐之必受其咎春秋昭公即位三十二年及定公宋立

定公七年正月己巳朔旦冬至注曰是歲入甲申統六十一章首也入統年一千一百四十積月一萬四千一百無閏餘積日四十一萬六千三百八十五大餘四十五小餘十五得正月己巳朔旦冬至殷秝以為庚午距元公七十六歲春秋定公即位十五年子哀公將立

哀公十二年冬十二月流火非建戌之月也是月也螽故傳曰火伏而後蟄者畢今火猶西流司秝過也

詩曰七月流火春秋哀公即位二十七年自春秋盡
哀公十四年凡二百四十二年六國春秋哀公後十
三年遜于邾子悼公曼立寧
悼公世家即位三十七年子元公嘉立
元公四年正月戊申朔旦冬至注曰是歲入甲申統六十五章首也入統年一千二百十六積月一萬五千四十無閏餘積日四十四萬四千一百四十四大餘二十四小餘十六得正月戊申朔旦冬至　殷秝以爲巳酉距康公七十六歲元公
世家即位二十一年子穆公衍立顯
穆公世家即位三十三年子恭公奮立
恭公世家即位二十二年子康公毛立

康公四年正月丁亥朔旦冬至注曰是歲入甲申統六十九章首也入統年一千二百九十二積月一萬五千九百八十無閏餘積日四十七萬一千九百三大餘三小餘十七得正月丁亥朔旦冬至殷術以爲戊子距繙公七十六歲康公世家即位九年子景公偃立

景公世家即位二十九年子平公旅立

平公世家即位二十年子繙公賈立

繙公二十二年正月丙寅朔旦冬至注曰是歲入甲申統七十三章首也入統年一千三百六十八積月一萬六千九百二十無閏餘積日四十九萬九千六百六十二大餘四十二小餘十八得正月丙寅朔旦冬至殷術以爲丁卯距楚元七十六歲繙公世家即位二十三年子頃公讎立

頃公表十八年秦昭王之五十一年也秦始滅周周凡三十六王八百六十七歲
秦伯昭公本紀無天子五年
孝文王本紀即位一年元年楚考烈王滅魯頃公爲家人周滅後六年也
莊襄王本紀即位三年
始皇本紀即位三十七年
二世本紀即位三年凡秦伯五世四十九歲
漢高祖皇帝著紀代秦繼周木生火故爲火德天下號曰漢距上元年十四萬三千一二十五歲歲在大棣

在東井二十二度鶉首之六度也注曰置距上元歲數以歲星歲數去之餘一千三百二十九以百四十五乘之得十九萬二千七百五盈百四十四而一得積次一千三百三十八次餘三十三以十二去積次餘六命星紀算外得歲在鶉首以三十乘次餘得九百九十盈百四十四而一得積度六數起井十六度算外得歲在東井二十二度錢詹事曰東井二十二度鶉首之七度也六當作七又以六十除積次餘十八起丙子算外得太歲曰甲午故漢志曰歲在大棣名曰敦牂太歲在午八年十一月乙巳朔旦冬至注曰是歲距入甲申統七十七章首也入統年一千四百四十四積月六萬七千八百六十無閏餘積日五十二萬七千四百二十一大餘二十一小餘十九得十一月乙巳朔旦冬至楚元三年也故殷秝以為丙午距元朔七十六歲著紀高帝即位十二年

惠帝著紀即位七年
高后著紀即位八年
文帝前十六年後七年著紀即位二十三年
景帝前七年中六年後三年著紀即位十六年
武帝建元元光元朔各六年元朔六年十一月甲申
朔旦冬至注日是歲入甲申統八十一章首也入統年一千五百二十積月一萬八千八百無閏餘積日五十五萬五千一百八十無大餘小餘二十得十一月甲申朔旦冬至殷歷以爲
乙酉距初元七十六歲元狩元鼎元封各六年
漢䄵太初元年距上元十四萬三千一百二十七歲
前十一月甲子朔旦冬至歲在星紀婺女六度注日置距

上元歲數以元法除之盡爲入元首甲子統首又置
距上元歲數以歲星歲數去之餘一千四百三十一
以百四十五乘之得二十萬七千四百九十五盈百
四十四而一得積次一千四百四十次餘一百三十
五以十二除積次適盡得歲在星紀又以三十乘次
餘得四千五十盈百四十四而一得積度二十八數
起斗十二度算外得婺女六度以
六十除積次亦盡得太歲日丙子故漢志曰歲名困
敦正月歲星出婺女太初天漢太始征和各四年後
二年著紀即位五十四年

昭帝始元元鳳各六年元平一年著紀即位十三年

宣帝本始地節元康神爵五鳳甘露各四年黃龍一
年著紀即位二十五年

元帝初元二年十一月癸亥朔旦冬至注曰是歲入甲子統五章

首也入統年七十六積月九百四十無閏餘積日二萬七千七百五十九大餘三十九小餘一得十一月癸亥朔旦冬至殷秝以爲甲子以爲紀首是歲也十月日食注日置上積月以二十三乘之得二萬一千六百二十盈百三十五而一得百六十去之餘二十加二十三者十一得二百七十三盈百三十五又去之餘三置加數十一命起十一月算外得十月有食非合辰之會不得爲紀首距建武七十六歲注日錢詹事日此七字班氏所增初元永光建昭各五年竟寧一年著紀卽位十六年

成帝建始河平陽朔鴻嘉永始元延各四年綏和二年著紀卽位二十六年

哀帝建平四年元壽二年著紀卽位六年

平帝著紀卽位元始五年以宣帝元孫嬰爲嗣謂之
孺子
孺子著紀新都侯王莽居攝三年
王莽居攝盜襲帝位竊號曰新室始建國五年天鳳
六年地皇三年著紀盜位十四年
更始帝著紀以漢宗室滅王莽卽位二年赤眉賊立
宗室劉盆子滅更始帝自漢元年訖更始二年凡二
百三十歲
光武皇帝著紀以景帝後高祖九世孫受命中興復
漢改元曰建武歲在鶉尾之張度建武三十一年中

元二年即位三十三年注曰錢詹事曰按光武建武元年距上元十四萬三千二百五十五歲以歲星歲數除之歲餘一千一百五十九以百四十五乘之得二十二萬六千五十五盈百四十四而一得積次一千五百六十九次餘百一十九以十二除積次餘數九推歲星當在壽星叉以六十除積次餘數亦九知太歲在乙酉也志云歲在鶉尾之張度疑有誤自王莽居攝以下班固所增入非歆本文

漢三統術下畢

甘泉老友江藩校